

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA

1875,

CALCULADO DE ÓRDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO.



BARCELONA.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE NARCISO RAMIREZ Y C.^ª

PASAJE DE ESCUDILLERS, NÚMERO 4.

1874.

Rider

8LRQ40

8519

ALMANAQUE NÁUTICO

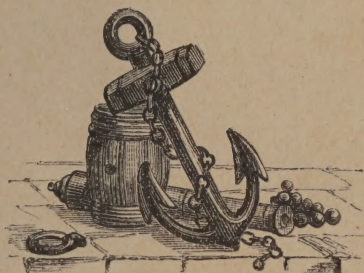
PARA EL AÑO

1875,

CALCULADO DE ÓRDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO.



BARCELONA.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE NARCISO RAMIREZ Y COMPAÑÍA,
pasaje de Escudillers, núm. 4.
1873.

Precio de este Almanaque. { En la Península 25 rs. en rústica.
En Ultramar 30 rs. vn. ó 12 plata fuerte en rústica.

ÍNDICE.

Los números romanos indican la página de cada mes, y los árabes la página del almanaque.

	Páginas.
Calendario, Artículos principales del.	2
Día del año.	II
Día del mes y de la semana.	I, III etc.
Distancias lunares.	XXVII á XXXII
_____, Correccion por las segundas diferencias de las.	502
Eclipses de Sol.	467 á 483
_____, los satélites de Júpiter.	456 á 461
Ecuacion de tiempo.	II y III
Explicacion de los caractéres etc.	I
_____, y uso de los artículos etc.	507 y siguientes.
Estrellas fijas, Posiciones y Efemérides de.	388 á 455
_____, que pueden ser ocultadas por la Luna.	484 á 494
_____, que serán ocultadas por la Luna, en S. Fernando.	495
Festividades, etc.	I
Fiestas movibles.	2
Fraccion del año.	II
Júpiter, Efemérides de.	XIX y XX
_____, Satélites de.	456 á 465
Luna, Efemérides de la.	IV á XII
_____, Longitud media del nodo ascendente de la órbita de la.	3
Mareas, Grandes.	497
Marte, Efemérides de.	XVII y XVIII
Mercurio, Efemérides de.	XIII y XIV
Neptuno, Efemérides de.	XXV y XXVI
Nutacion en longitud.	3
_____, en ascension recta del Sol medio.	3
Oblicuidad de la eclíptica.	3
Ocultaciones de estrellas y planetas por la Luna en S. Fernando.	495
Posiciones geográficas de los principales observatorios.	505 y 506
Precesion en longitud.	3
Refraccion, Tablas de.	503 y 504
Santos, Festividades, etc.	I
Satélites de Júpiter.	456 á 465
Saturno, Anillo de.	466
_____, Efemérides de.	XXI y XXII
Sol, Aberracion del.	3
_____, Eclipses de.	467
_____, Efemérides del.	I, II y III
_____, Paralage del.	3
Tablas auxiliares.	498
Tiempo medio, Tabla para la reduccion del tiempo sidéreo á.	500 y 501
Tiempo sidéreo, Tabla para la reduccion del tiempo medio á.	498 y 499
Tiempo sidéreo á mediodía medio.	II
Urano, Efemérides de.	XXIII y XXIV
Venus, Efemérides de.	XV y XVI

Antes de hacer uso de este almanaque se deben corregir las erratas que se indican despues del prólogo.

PRÓLOGO.

Continuando la publicacion del **ALMANAQUE NAÚTICO**, ó Efemérides astronómicas calculadas para el meridiano del Observatorio de Marina de San Fernando, damos el del año 1875, volúmen 84° de esta obra ánua, utilísima á los astrónomos prácticos, indispensable á los navegantes, y no menos necesaria á los geógrafos por lo que contribuye á la pronta y exacta determinacion de las longitudes y latitudes de los puntos de la Tierra.

Este Almanaque contiene los mismos artículos que el correspondiente al año anterior, y además el titulado variacion de la ascension recta de la Luna en diez minutos; y tambien se ha aumentado hasta ciento el número de estrellas de que se dan posiciones aparentes. Y para que pueda formarse idea del grado de confianza que merecen los varios artículos que en él se presentan, vamos á manifestar brevemente los fundamentos en que se apoyan, y los métodos de cálculo empleados para deducirlos.

La *parte cronológica ó artículos principales del Calendario*, se ha calculado por las fórmulas que se han insertado en varios de los Almanaques precedentes, y que por lo mismo no reproducimos.

La *precesion general* tiene por base la expresion siguiente: (Peters.—Numerus constans nutationis, pág. 195):

$$\psi_{(1800)} = t. \quad 50,^{\prime\prime} 2411 + t.2 \quad 0,^{\prime\prime} 0001134,$$

$$(1800+t)$$

que dá la distancia entre el equinoccio *medio* de 1800 y el de 1800+t, contada sobre

la ecliptica de $1800+t$, y en que t representa el número de años Julianos transcurridos desde $0^d\ 0^h$ de Enero de 1800 *t. m. a.* de San Fernando.

De la expresion anterior se deduce:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Precesion en longitud en un año Juliano contado} \\ \text{desde } 0^d\ 0^h \text{ de Enero de 1875.} \end{array} \right\} = \psi_{1875}^{1876} = 50,^{\circ}25822$$

$$\text{Variacion en un día de } t. m. = 0,^{\circ}137600$$

La *oblicuidad media de la ecliptica*, empleada en los cálculos de las posiciones del Sol, de la Luna y de los Planetas, tiene por fundamento la expresion siguiente (Le Verrier.—*Tables générales du mouvement du Soleil*, pág. 104):

$$(1850+t)$$

$$\omega_1 = 23^{\circ}\ 27'\ 31,^{\circ}83 - t. 0,^{\circ}47594 - t.^2 0,^{\circ}00000149,$$

en que t representa el número de años Julianos transcurridos desde $0^d\ 0^h$ de Enero de 1850.

La *nutacion* $\Delta\psi$ de la longitud y la $\Delta\omega$ de la oblicuidad de la ecliptica, se han calculado por las fórmulas de Peters limitadas á los términos dependientes de Ω , 2Ω y $2\odot$, que dan para 1875, 5

$$\begin{aligned} \Delta\psi &= -17,^{\circ}2535 \sin\Omega + 0,^{\circ}2073 \sin 2\Omega - 1,^{\circ}2693 \sin 2\odot \\ \Delta\omega &= + 9,^{\circ}2238 \cos\Omega - 0,^{\circ}0896 \cos 2\Omega + 0,^{\circ}5507 \cos 2\odot, \end{aligned}$$

expresiones en que Ω representa la longitud *media* del nodo de la órbita lunar y $\odot$ la longitud *verdadera* del Sol, contadas desde el equinoccio *medio*.

La *nutacion en ascension recta del Sol medio* se ha calculado por la expresion

$$\Delta A R \odot_m = -1,^s 05519 \sin \Omega + 0,^s 01268 \sin 2\Omega - 0,^s 07763 \sin 2\odot.$$

La *constante de la aberracion* se ha supuesto $= 20,^{\circ}4451$ (Struve.—*Sur le coefficient constant de l' Aberration*, pág. 275).

Sol. —La *longitud aparente del Sol*, contada desde el equinoccio *medio*, y el *logaritmo del radio vector* se han deducido, para cada cinco medios días medios, de las Tablas solares de Le Verrier, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 34^m\ 10,^s\ 24$ á Occidente de Paris.

Los resultados así obtenidos se han interpolado con toda escrupulosidad para cada mediodía medio, y despues se ha aplicado á las longitudes el efecto de la *nutacion* para obtenerlas contadas desde el equinoccio *aparente* ó *verdadero*.

La longitud *aparente* del Sol, que dan las Efemérides, es, por tanto, la longitud *verdadera* (lugar geométrico) de dicho astro á la hora de tiempo medio, $0^h - 497,^s\ 78 R$, designando con R el radio vector de la Tierra, tal como se deduce de las tablas solares, esto es, la distancia entre el centro de la Tierra y el lugar *verdadero* (geométrico) del centro del Sol á 0^h de *t. m.*

La *latitud* del Sol se ha deducido directamente de las tablas mencionadas para cada mediodía medio.

La *ascension recta* y la *declinacion* aparentes á 0^h de *t. m.* se han calculado directamente para cada mediodía medio.

El tiempo sidéreo á mediodía medio se ha calculado por las fórmulas siguientes:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Ascension recta media del Sol para } 0^{\text{d}} 0^{\text{h}} \\ \text{de Enero t. m. a. de San Fernando, del} \\ \text{año Gregoriano } (1800+t) \end{array} \right\} = \odot_{\text{m.}} = 18^{\text{h}} \begin{array}{r} 39^{\text{m}} 41^{\text{s}} 9935 \\ +t. \quad 1^{\text{s}} 8444885 \\ +t.^2 \quad 0^{\text{s}} 000007382 \\ -f. \quad 59^{\text{s}} 13884, \end{array}$$

expresion en que f tiene por valor, durante el siglo XIX, 4 en los años bisiestos y en 1900, y en los comunes tantas unidades como años van pasados desde el último bisiesto.

$$\left. \begin{array}{l} \text{Tiempo sidéreo á m. d. m. en San Fer-} \\ \text{nando, el día } n., \text{ contado desde } 0^{\text{d}} \text{ de} \\ \text{Enero de } (1800+t). \end{array} \right\} = \odot_{\text{m.}} + n. 3^{\text{m}} 56^{\text{s}} 55536 + \Delta A R \odot_{\text{m.}}$$

El semidiámetro del Sol, á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de $16' 1'' 2$ resultado de las observaciones hechas en Greenwich desde 1854 hasta 1865.

La paralaje horizontal ecuatorial del Sol, á la de distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de $8'' 85$, valor que resulta de la discusion de Newcomb (Investigation of the Distance of the Sun).

Luna.—La longitud de la Luna, contada desde el equinoccio verdadero, la latitud, la paralaje horizontal ecuatorial y el semidiámetro central se han deducido directamente, para cada mediodía y medianoche medios, de las tablas lunares de Hansen, suponiendo que San Fernando está $0^{\text{h}} 24^{\text{m}} 49^{\text{s}} 6$ á Occidente de Greenwich. Aunque los coeficientes de la nutacion empleados por Hansen difieren algo de los de Peters, la diferencia nos ha parecido bastante pequeña para darle importancia; por esta razon, las longitudes de la Luna son el resultado inmediato de las tablas de Hansen, sin correccion alguna.

La ascension recta y la declinacion se han calculado directamente para cada mediodía y medianoche medios, y, así obtenidas, se han interpolado para cada hora con toda escurpulosidad.

Planetas.—Mercurio, Vénus y Marte.—La longitud heliocéntrica verdadera, contada desde el equinoccio medio, la latitud heliocéntrica verdadera (lugares geométricos) y el radio vector de

$\left\{ \begin{array}{l} \text{Mercurio} \\ \text{Vénus} \\ \text{Marte} \end{array} \right\}$ se han deducido directamente para in-

térvalos de $\left\{ \begin{array}{l} \text{uno} \\ \text{cuatro} \\ \text{ocho} \end{array} \right\}$ días medios, de las tablas respectivas de estos astros, de

Le Verrier, suponiendo que San Fernando está $0^{\text{h}} 34^{\text{m}} 10^{\text{s}} 24$ á Occidente de Paris. Los resultados así obtenidos se han interpolado para cada día en Vénus y Marte, llegando hasta el orden de diferencias que, en cada caso, podia producir resultado apreciable: despues de esto se ha aplicado á las longitudes heliocéntricas verdaderas el efecto de la nutacion para obtenerlas contadas desde el equinoccio aparente ó verdadero.

La *longitud* y *latitud geocéntrica aparentes*, la *ascension recta* y *declinacion aparentes* (lugares* visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* de $\left\{ \begin{array}{l} \text{Mercurio} \\ \text{Vénus y Marte} \end{array} \right\}$ se han calculado directamente para cada $\left\{ \begin{array}{l} \text{mediodia me-} \\ \text{cuatro medios} \end{array} \right\}$ *dio* $\left\{ \begin{array}{l} \text{dias} \\ \text{medios} \end{array} \right\}$, y despues se han interpolado escrupulosamente para *cada dia* los resultados relativos á Vénus y Marte, llegando hasta el orden de diferencias que, en cada caso, podia producir resultado apreciable.

El *semidiámetro* adoptado para $\left\{ \begin{array}{l} \text{Mercurio} \\ \text{Vénus} \\ \text{Marte} \end{array} \right\}$, á una distancia á la Tierra igual á la distancia media de ésta al Sol, es $\left\{ \begin{array}{l} 3,^{''}340 \\ 8, 305 \\ 5, 550 \end{array} \right\}$, tal como se dá en la tabla respectiva de cada planeta.

Júpiter, Saturno y Urano.—La *longitud heliocéntrica verdadera*, contada desde el equinoccio medio, la *latitud heliocéntrica verdadera* (lugares geométricos) y el *radio vector* se han deducido directamente, para intervalos de *veinte y cinco dias medios*, de las tablas respectivas de estos astros, de Bouvard, reformadas y calculadas de nuevo en este Observatorio (Véase el prólogo del Almanaque náutico para 1870), suponiendo que San Fernando está $0^h 34^m 10,^s 24$ á Occidente de París. Los resultados así obtenidos se han interpolado escrupulosamente para *cada mediodia medio*; despues de esto se ha aplicado á las longitudes heliocéntricas verdaderas el efecto de la nutacion para obtenerlas contadas desde el equinoccio *aparente* ó *verdadero*.

La *longitud* y *latitud geocéntricas aparentes*, la *ascension recta* y *declinacion aparentes*, (lugares visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* se han calculado directamente para *cada cinco mediosdias medios* y despues se han interpolado escrupulosamente para *cada dia*, llegando hasta el orden de diferencias que, en cada caso, podia producir resultado apreciable.

El *semidiámetro ecuatorial* adoptado para $\left\{ \begin{array}{l} \text{Júpiter} \\ \text{Saturno} \\ \text{Urano} \end{array} \right\}$, á una distancia á la Tierra igual á la distancia media de esta al Sol, es $\left\{ \begin{array}{l} 99,^{''}704 \\ 81, 106 \\ 37, 250 \end{array} \right\}$. Además se tiene para cuando sea necesario,

$$\begin{array}{l} \text{Semidiámetro polar de Júpiter} = 0,9272 \times \text{semidiámetro ecuatorial.} \\ \text{Id. de Saturno} = 0,9275 \times \text{semidiámetro ecuatorial.} \end{array}$$

Neptuno.—Los lugares heliocéntricos de Neptuno se han calculado directamente, para intervalos de *veinte y cinco dias medios*, empleando las tablas de New-

comb y suponiendo que San Fernando está $0^h 24^m 49^s 6$ á Occidente de Greenwich. Los resultados obtenidos se han interpolado para cada día.

Los *lugares geocéntricos* se han calculado directamente para cada *cinco* medios días medios, y despues se han interpolado para cada día.

Estrellas fijas.—Las *posiciones medias* de 200 estrellas para 0^d de Enero de 1875 se han deducido, 195 de las dadas en el Almanaque de 1870 y 5 del catálogo de Gould, por medio de las expresiones,

$$\alpha_1 = \alpha + t \frac{d\alpha}{dt} + \frac{t^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + t(h)$$

$$\delta_1 = \delta + t \frac{d\delta}{dt} + \frac{t^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + t(i)$$

cuando $\delta < 70^\circ$; y por las fórmulas rigurosas desde $\delta = 70^\circ$.

Los valores de $\frac{d\alpha}{dt}$, $\frac{d\delta}{dt}$, $\frac{d^2\alpha}{dt^2}$, $\frac{d^2\delta}{dt^2}$ se han calculado por las expresiones conocidas

$$\frac{d\alpha}{dt} = m + n \sin \alpha \tan \delta$$

$$\frac{d\delta}{dt} = n \cos \alpha.$$

$$\frac{d^2\alpha}{dt^2} = \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt} \sin \alpha \tan \delta + \frac{d\alpha}{dt} n \cos \alpha \tan \delta \sin 1'' + \frac{d\delta}{dt} n \sin \alpha \sec^2 \delta \sin 1''.$$

$$\frac{d^2\delta}{dt^2} = \frac{dn}{dt} \cos \alpha - \frac{d\alpha}{dt} n \sin \alpha \sin 1'';$$

en las cuales se ha adoptado para $(1870 + t)$

$$m = 46,08229 + t. 0,00028485.$$

$$n = 20,05468 - t. 0,00008633.$$

Los *movimientos propios ánuos en ascension recta* (h) y *en declinación* (i) se han deducido del catálogo para 1870 y del de Gould para las cinco estrellas cuyas posiciones medias se han tomado de él.

Posiciones aparentes.—Las *posiciones aparentes* de las estrellas cuyas Efemérides van insertas en este Almanaque se han calculado, por los métodos de Bessel, para 0^h de tiempo medio de San Fernando.

Designando por $\left\{ \begin{smallmatrix} \alpha & \delta \\ \alpha_1 & \delta_1 \end{smallmatrix} \right\}$ la *ascension recta* y *declinacion medias* de una estrella para $\left\{ \begin{smallmatrix} 0^d 0^h \text{ de Enero de un año} \\ \text{una fecha cualquiera F del mismo año} \end{smallmatrix} \right\}$, por α' y δ' la *ascension recta* y *declinacion aparentes* de la misma estrella para la fecha F, por ω_1 la *oblicuidad media* de la eclíptica para la misma fecha, por τ el *intervalo de tiempo*, ex-

ERRATAS DEL ALMANAQUE NAÚTICO

PARA

1875.

Pág.	Línea.	Columna.	Día del mes.	Dice.	Diga.
VII	17..	.	.	la de distancia	la distancia
VIII	1..	.	.	geocéntrica.	geocéntricas
125	.	Paso por el meridiano	20..	o 8,1.	o 3,1
196	.	Santos.	1..	Castro.	Casto
226	.	Nombre y posicion.	29..	Arietis.	α Arietis
228	.	Longitud aparente.	falta, en toda esta columna, la coma que separa los segundos de los décimos.		
254	.	Nombre y posicion.	11..	α Aquilæ.	α Aquilæ
256	α Arietis	.	19 á 9 ^h	32 28 8.	35 28 8
260	.	Longitud aparente.	falta, en toda esta columna, la coma que separa los segundos de los décimos.		
264	.	Ascension recta.	2 á 5 ^h	12 45 27,39.	12 45 25,39
288	Aldebaran	.	12 á 3 ^h	116 5 24.	114 5 24
303	.	.	32..	Lunss.	Lunes
329	.	{ Variacion en 10 ^m de la declinacion }	6 á 16 ^h	126,53.	125,53
350	α Pegasi.	.	5 á 9 ^h	99 57 26.	49 57 26
364	.	Declinacion..	19 á 19 ^h	2 20 51,3.	2 30 51,3
367	.	Ascension recta.	31 á 22 ^h	22 20 30,22.	22 20 30,32
394	19..	Nombres..	.	α Coronæ.	α Coronæ
459	5..	II Satélite.	1..	(22 33 10)..	(22 23 10)
465	34..	3. ^a τ (a).	.	6.	12 6
485	29..	Astro.	16..	ν Geminor..	ν Geminor
486	20..	Astro.	15..	ν Geminor..	ν Geminor
486	36..	Astro.	30..	C Sagittarii.	b Sagittarii
487	31..	Astro.	27..	C Sagittarii.	b Sagittarii
491	48..	Astro.	24..	ζ Cancrì.	ξ Cancrì
495	15..	Astro.	26..	τ Arietis.	τ^1 Arietis
495	16..	Emersion. Vértice sup.	19..	+ 98.	+ 18

QUE TIENEN USO EN ESTAS EFEMÉRIDES.

El signo $\{\pm\}$, antepuesto á las latitudes y declinaciones de los astros y á las latitudes geográficas, indica que la especie es $\begin{cases} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{cases}$; antepuesto á las longitudes geográficas, indica que la especie es $\begin{cases} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{cases}$.

ARTÍCULOS PRINCIPALES

DEL

CALENDARIO

para el año 1875.

Año del periodo Juliano..	6588.
» de la Era de las Olimpiadas (hasta Julio)..	2650.
» de la fundacion de Roma, segun Varron (hasta Abril).	2627.
» de la Era de Nabonassar, en años Julianos (hasta Febrero)..	2621.
» de la Era Española, segun « <i>l'art de vérifier les dates</i>».. . . .	1913.
» de la Hegira ó época de los Mahometanos, en años Julianos (hasta Julio)..	1253.
El año 1291 de la Hegira principia el Miércoles 18 de Febrero de 1874; y siendo común, ó de 354 días, acaba el Sábado 6 de Febrero de 1875.	
El Domingo 7 de Febrero de 1875 principia el año 1292 de la Hegira, que será embolismico.	

CÓMPUTO ECLESIAÍSTICO.

Aureo número.	14	Indiccion romana.	III
Epacta.	XXIII	Letra Dominical.	C
Ciclo solar.	8	Id. del Martirologio romano.	D

FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima.	24 de Enero.	Pentecostés..	16 de Mayo.
Ceniza.	10 de Febrero.	La Santísima Trinidad.	23 de Mayo.
Pascua de Resurreccion.	28 de Marzo.	S.S. Corpus-Christi.	27 de Mayo.
Letanias.	3, 4 y 5 de Mayo.	Domin. entre Pentecostés y Adviento.	27.
Ascension del Señor.	6 de Mayo.	Primera Dominica de Adv.	28 Noviembre.

CUATRO TÉMPORAS.

I. El 17, 19 y 20 de Febrero.	III. El 15, 17 y 18 de Setiembre.
II. El 19, 21 y 22 de Mayo.	IV. El 15, 17 y 18 de Diciembre.

Días en que se saca Ánima.

El 24 de Enero; el 16, 27 y 28 de Febrero; el 7, 19, 20 y 31 de Marzo; el 20 y 22 de Mayo.

Elementos generales para el año 1875.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	Oblicuidad aparente de la Ecliptica.	SOL.		Precesion en longitud.	Nutacion en longitud.	Nut. en as- cens. recta del Sol med	Long. med. del nodo asc. de la Luna.
		Paral. hor. ecuatorial.	Aberracion				
Enero... 0	23° 27' 27,86	9,00	—20,79	0,00	—6,09	—0,37	22 42,2
10	27,97	9,00	20,79	1,38	5,55	0,34	22 10,4
20	28,14	8,99	20,77	2,75	5,12	0,31	21 38,6
Febrero... 30	23 27 28,34	8,98	20,75	4,13	4,82	0,30	21 6,9
9	28,55	8,97	20,71	5,50	4,68	0,29	20 35,1
19	28,75	8,95	20,67	6,88	4,70	0,29	20 3,3
Marzo... 1	23 27 28,90	8,93	20,63	8,26	4,84	0,30	19 31,5
11	29,01	8,90	20,58	9,63	5,08	0,31	18 59,8
21	29,05	8,88	20,52	11,01	5,36	0,33	18 28,0
Abril... 31	23 27 29,03	8,85	20,46	12,38	5,64	0,35	17 56,2
10	28,95	8,83	20,40	13,76	5,87	0,36	17 24,5
20	28,81	8,80	20,34	15,14	5,99	0,37	16 52,7
Mayo... 30	23 27 28,65	8,78	20,29	16,51	5,99	0,37	16 20,9
10	28,48	8,76	20,24	17,89	5,85	0,36	15 49,1
20	28,31	8,74	20,20	19,26	5,56	0,34	15 17,4
Junio... 30	23 27 28,17	8,73	20,16	20,64	5,16	0,32	14 45,6
9	28,08	8,72	20,13	22,02	4,65	0,28	14 13,8
19	28,04	8,71	20,11	23,39	4,09	0,25	13 42,1
Julio... 29	23 27 28,06	8,70	20,11	24,77	3,52	0,22	13 10,3
9	28,14	8,70	20,11	26,14	2,98	0,18	12 38,5
19	28,27	8,71	20,12	27,52	2,53	0,15	12 6,7
Agosto... 29	23 27 28,44	8,72	20,14	28,90	2,18	0,13	11 35,0
8	28,62	8,73	20,17	30,27	1,96	0,12	11 3,2
18	28,81	8,75	20,21	31,65	1,89	0,12	10 31,4
Setiembre 28	23 27 28,97	8,76	20,25	33,02	1,94	0,12	9 59,6
7	29,09	8,79	20,30	34,40	2,11	0,13	9 27,9
17	29,16	8,81	20,36	35,78	2,36	0,14	8 56,1
Octubre... 27	23 27 29,16	8,83	20,42	37,15	2,64	0,16	8 24,3
7	29,10	8,86	20,48	38,53	2,90	0,18	7 52,6
17	28,99	8,89	20,53	39,90	3,09	0,19	7 20,8
Noviemb. 27	23 27 28,82	8,91	20,59	41,28	3,17	0,19	6 49,0
6	28,63	8,93	20,64	42,66	3,11	0,19	6 17,2
16	28,44	8,95	20,68	44,03	2,90	0,18	5 45,5
Diciemb.. 26	23 27 28,26	8,97	20,72	45,41	2,54	0,16	5 13,7
6	28,12	8,99	20,75	46,78	2,05	0,13	4 41,9
16	28,05	9,00	20,77	48,16	1,48	0,09	4 10,1
26	28,03	9,00	20,79	49,54	0,88	0,05	3 38,4
36	23 27 28,09	9,00	—20,79	50,91	—0,30	—0,02	3 6,6

Variacion
diaria.

Oblicuidad media el dia *cero* de Enero de 1875. 23° 27' 19,931
 Precesion ánuia de los equinoccios para el año 1875. 50,2582
 Variacion diaria. 0,1376

—3,18

I.

1875.

ENERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A O ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Jueves.	S. Silvestre, Papa y Conf.	279° 43' 27,6"	+ 0,09	9,9926670
1	Viernes.	✠ <i>La Circuncision del Señor.</i>	280 44 37,7	— 0,03	9,9926685
2	Sábado.	S. Isidoro, Ob. y Mr.	281 45 48,1	0,14	9,9926721
3	Domingo.	S. Antero, Papa y Mr.	282 46 58,6	0,24	9,9926776
4	Lunes.	S. Aquilino y Comps., Mrs.	283 48 9,3	0,34	9,9926850
5	Martes.	S. Telesforo, Papa y Mr.	284 49 20,0	0,41	9,9926942
6	Miércoles.	✠ <i>La Epifanía del Señor.</i>	285 50 30,7	0,47	9,9927052
7	Jueves.	S. Julian, Ob. y Mr.	286 51 41,3	0,50	9,9927178
8	Viernes.	S. Luciano y Comps., Mrs.	287 52 51,6	0,51	9,9927321
9	Sábado.	S. Julian, Mr. y Sta. Basilisa, Vg.	288 54 1,6	0,48	9,9927481
10	Domingo.	I. S. Gonzalo de Amarante, Conf.	289 55 11,2	0,43	9,9927657
11	Lunes.	S. Higinio, Papa y Mr.	290 56 20,4	0,36	9,9927850
12	Martes.	S. Benito, Abad y Conf.	291 57 28,9	0,25	9,9928060
13	Miércoles.	S. Gumersindo y S. Servideo, Mrs.	292 58 36,8	— 0,13	9,9928290
14	Jueves.	S. Hilario, ob. y Conf.	293 59 43,8	0,00	9,9928540
15	Viernes.	S. Pablo, primer Ermitaño.	295 0 50,1	+ 0,14	9,9928811
16	Sábado.	S. Marcelo, P. y Mr. y S. Fulgencio.	296 1 55,5	0,27	9,9929105
17	Domingo.	II. El Dulce Nombre de Jesús.	297 3 0,1	0,39	9,9929424
18	Lunes.	La Cátedra de S. Pedro en Roma.	298 4 3,7	0,48	9,9929768
19	Martes.	S. Canuto, Rey y Mr.	299 5 6,5	0,55	9,9930138
20	Miércoles.	S. Fabian y S. Sebastian, Mrs.	300 6 8,5	0,58	9,9930535
21	Jueves.	Sta. Inés, Virgen y Mr.	301 7 9,7	0,58	9,9930960
22	Viernes.	S. Vicente y S. Anastasio, Mrs.	302 8 10,2	0,55	9,9931412
23	Sábado.	✠ <i>S. Ildefonso, Arz. y S. Raimundo.</i>	303 9 9,9	0,49	9,9931892
24	Domingo.	<i>Sept. An.</i> S. Timoteo, Ob. y Mr.	304 10 8,9	0,42	9,9932398
25	Lunes.	La Conversion de S. Pablo, Apóst.	305 11 7,2	0,31	9,9932929
26	Martes.	S. Policarpo, Ob. y Mr. y Sta. Paula.	306 12 4,8	0,20	9,9933485
27	Miércoles.	S. Juan Crisóstomo, Ob. y Conf.	307 13 1,7	+ 0,08	9,9934064
28	Jueves.	S. Julian, Ob. de Cuenca.	308 13 58,0	— 0,04	9,9934665
29	Viernes.	S. Francisco de Sales, Ob. y Conf.	309 14 53,5	0,15	9,9935288
30	Sábado.	Sta. Martina, Vg. y Mr. y S. Lesmes.	310 15 48,3	0,26	9,9935930
31	Domingo.	<i>Sexág.</i> S. Pedro Nolasco, Conf. y F.	311 16 42,4	0,36	9,9936591
32	Lunes.	S. Ignacio, Ob. y Mr. y Sta. Brígida.	312 17 35,5	— 0,44	9,9937269

h m
Día 19 á 21, 35, Sol en Acuario.

1875.

ENERO.

SOL.

A ^o DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiemposidéreo			Ecuac. del tiempo		Semidiámetro.		Desde 0 ^a de Enero.		
	aparente.			aparente.						(a)	(b)	Días del año.	Fraccion del año.			
	h	m	s	o	'	"	h	m	s		m	s				
0	18	42	19,54	—23	6	3,5	18	39	2,58	—	3	16,96	16	17,57	0	0,00000
1	18	46	44,68	23	1	21,5	18	42	59,14		3	45,54	16	17,56	1	0,00274
2	18	51	9,52	22	56	11,9	18	46	55,70		4	13,82	16	17,56	2	0,00548
3	18	55	34,02	22	50	34,9	18	50	52,26		4	41,76	16	17,54	3	0,00821
4	18	59	58,14	22	44	30,5	18	54	48,82		5	9,33	16	17,53	4	0,01095
5	19	4	21,87	22	37	59,1	18	58	45,38		5	36,50	16	17,51	5	0,01369
6	19	8	45,16	22	31	0,8	19	2	41,93		6	3,23	16	17,48	6	0,01643
7	19	13	7,99	22	23	35,7	19	6	38,49		6	29,50	16	17,45	7	0,01917
8	19	17	30,32	22	15	44,2	19	10	35,05		6	55,27	16	17,42	8	0,02190
9	19	21	52,12	22	7	26,4	19	14	31,61		7	20,51	16	17,39	9	0,02464
10	19	26	13,37	21	58	42,6	19	18	28,17		7	45,20	16	17,35	10	0,02738
11	19	30	34,04	21	49	33,0	19	22	24,73		8	9,31	16	17,30	11	0,03012
12	19	34	54,09	21	39	58,0	19	26	21,29		8	32,80	16	17,25	12	0,03285
13	19	39	13,50	21	29	57,9	19	30	17,84		8	55,66	16	17,20	13	0,03559
14	19	43	32,26	21	19	32,9	19	34	14,40		9	17,86	16	17,15	14	0,03833
15	19	47	50,34	21	8	43,3	19	38	10,96		9	39,38	16	17,09	15	0,04107
16	19	52	7,72	20	57	29,6	19	42	7,52		10	0,20	16	17,02	16	0,04381
17	19	56	24,37	20	45	51,9	19	46	4,08		10	20,30	16	16,95	17	0,04654
18	20	0	40,31	20	33	50,8	19	50	0,63		10	39,67	16	16,87	18	0,04928
19	20	4	55,50	20	21	26,3	19	53	57,19		10	58,30	16	16,79	19	0,05202
20	20	9	9,94	20	8	39,0	19	57	53,75		11	16,19	16	16,70	20	0,05476
21	20	13	23,62	19	55	29,0	20	1	50,31		11	33,32	16	16,60	21	0,05749
22	20	17	36,54	19	41	56,9	20	5	46,86		11	49,68	16	16,50	22	0,06023
23	20	21	48,69	19	28	2,9	20	9	43,42		12	5,26	16	16,39	23	0,06297
24	20	26	0,05	19	13	47,4	20	13	39,98		12	20,08	16	16,28	24	0,06571
25	20	30	10,64	18	59	10,6	20	17	36,54		12	34,10	16	16,16	25	0,06845
26	20	34	20,44	18	44	13,0	20	21	33,09		12	47,35	16	16,03	26	0,07118
27	20	38	29,45	18	28	55,0	20	25	29,65		12	59,80	16	15,90	27	0,07392
28	20	42	37,66	18	13	16,9	20	29	26,21		13	11,46	16	15,77	28	0,07666
29	20	46	45,08	17	57	19,0	20	33	22,76		13	22,32	16	15,63	29	0,07940
30	20	50	51,70	17	41	1,8	20	37	19,32		13	32,38	16	15,49	30	0,08214
31	20	54	57,51	17	24	25,7	20	41	15,88		13	41,63	16	15,34	31	0,08487
32	20	59	2,51	—17	7	31,1	20	45	12,43	—	13	50,08	16	15,18	32	0,08761

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1875. ENERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
		^h ^m ^s	^s	[°] ['] ["]	["]	^m ^s	^s	^m ^s
0	Jueves.	18 42 20,15	11,057	-23 6 2,8	+11,18	+ 3 17,02	+1,197	I 11,07
1	Viernes.	18 46 45,37	11,045	23 1 20,7	12,33	3 45,61	1,185	I 11,03
2	Sábado.	18 51 10,30	11,032	22 56 11,0	13,48	4 13,90	1,172	I 10,98
3	Domingo.	18 55 34,88	11,017	22 50 33,7	14,62	4 41,85	1,157	I 10,93
4	Lunes.	18 59 59,09	11,000	22 44 29,2	15,75	5 9,42	1,141	I 10,88
5	Martes.	19 4 22,90	10,983	22 37 57,6	16,88	5 36,60	1,123	I 10,82
6	Miércoles.	19 8 46,27	10,964	22 30 59,0	18,00	6 3,34	1,104	I 10,76
7	Jueves.	19 13 9,17	10,944	22 23 33,7	19,11	6 29,61	1,084	I 10,69
8	Viernes.	19 17 31,58	10,923	22 15 41,8	20,21	6 55,39	1,063	I 10,62
9	Sábado.	19 21 53,46	10,900	22 7 23,8	21,29	7 20,64	1,040	I 10,55
10	Domingo.	19 26 14,77	10,876	21 58 39,7	22,38	7 45,33	1,017	I 10,47
11	Lunes.	19 30 35,51	10,851	21 49 29,8	23,44	8 9,44	0,992	I 10,40
12	Martes.	19 34 55,63	10,825	21 39 54,5	24,49	8 32,94	0,966	I 10,31
13	Miércoles.	19 39 15,11	10,798	21 29 54,1	25,54	8 55,80	0,939	I 10,23
14	Jueves.	19 43 33,93	10,770	21 19 28,8	26,57	9 18,00	0,911	I 10,14
15	Viernes.	19 47 52,07	10,741	21 8 38,9	27,58	9 39,52	0,882	I 10,05
16	Sábado.	19 52 9,50	10,711	20 57 24,8	28,58	10 0,34	0,853	I 9,96
17	Domingo.	19 56 26,21	10,681	20 45 46,9	29,57	10 20,44	0,822	I 9,86
18	Lunes.	20 0 42,20	10,651	20 33 45,3	30,55	10 39,81	0,792	I 9,76
19	Martes.	20 4 57,44	10,619	20 21 20,5	31,51	10 58,44	0,761	I 9,66
20	Miércoles.	20 9 11,93	10,588	20 8 32,9	32,46	11 16,33	0,729	I 9,56
21	Jueves.	20 13 25,66	10,556	19 55 22,6	33,39	11 33,45	0,698	I 9,45
22	Viernes.	20 17 38,61	10,524	19 41 50,2	34,31	11 49,81	0,665	I 9,35
23	Sábado.	20 21 50,80	10,492	19 27 55,8	35,21	12 5,39	0,633	I 9,24
24	Domingo.	20 26 2,20	10,459	19 13 39,9	36,10	12 20,20	0,601	I 9,13
25	Lunes.	20 30 12,82	10,426	18 59 2,9	36,98	12 34,22	0,568	I 9,02
26	Martes.	20 34 22,66	10,393	18 44 5,0	37,84	12 47,46	0,535	I 8,91
27	Miércoles.	20 38 31,69	10,360	18 28 46,6	38,68	12 59,91	0,502	I 8,79
28	Jueves.	20 42 39,93	10,327	18 13 8,2	39,51	13 11,56	0,469	I 8,68
29	Viernes.	20 46 47,38	10,293	17 57 10,0	40,33	13 22,42	0,436	I 8,57
30	Sábado.	20 50 54,01	10,260	17 40 52,6	41,12	13 32,47	0,402	I 8,45
31	Domingo.	20 54 59,84	10,226	17 24 16,2	41,90	13 41,72	0,369	I 8,34
32	Lunes.	20 59 4,86	10,192	-17 7 21,2	+42,67	+13 50,16	+0,335	I 8,22

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1875.		ENERO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.	
Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiametro.		
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	
0	199 35 1,3	205 28 54,0	+0 20 44,8	-0 10 35,3	54 17,8	54 12,8	14 49,2	14 47,8	
1	211 22 10,6	217 15 31,1	-0 41 44,2	1 12 25,2	54 10,3	54 10,3	14 47,1	14 47,1	
2	223 9 34,4	229 4 56,2	1 42 21,4	2 11 15,8	54 12,7	54 17,3	14 47,8	14 49,1	
3	235 2 9,5	241 1 44,1	2 38 51,0	3 4 49,4	54 24,1	54 32,7	14 50,9	14 53,3	
4	247 4 5,7	253 9 36,1	3 28 53,2	3 50 44,3	54 43,1	54 54,9	14 56,1	14 59,3	
5	259 18 32,4	265 31 7,2	4 10 5,2	4 26 38,2	55 8,0	55 22,1	15 2,9	15 6,8	
6	271 47 28,2	278 7 38,8	4 40 6,8	4 50 15,8	55 36,9	55 52,3	15 10,8	15 15,0	
7	284 31 37,6	290 59 19,0	4 56 51,5	4 59 42,8	56 7,9	56 23,6	15 19,2	15 23,5	
8	297 30 34,6	304 5 12,5	4 58 40,9	4 53 40,6	56 39,1	56 54,4	15 27,8	15 31,9	
9	310 42 59,3	317 23 40,6	4 44 40,2	4 31 41,7	57 9,2	57 23,5	15 36,0	15 39,9	
10	324 7 1,8	330 52 49,1	4 14 51,3	3 54 19,1	57 37,3	57 50,3	15 43,6	15 47,2	
11	337 40 50,1	344 30 54,6	3 30 19,0	3 3 9,0	58 2,7	58 14,4	15 50,6	15 53,8	
12	351 22 54,5	358 16 44,3	2 33 10,4	2 0 47,6	58 25,4	58 35,7	15 56,8	15 59,6	
13	5 12 20,3	12 9 40,7	1 26 28,1	-0 50 41,4	58 45,3	58 54,2	16 2,2	16 4,6	
14	19 8 44,7	26 9 31,1	-0 13 59,4	+0 23 4,7	59 2,3	59 9,4	16 6,8	16 8,8	
15	33 11 58,2	40 16 1,9	+0 59 56,1	1 36 0,1	59 15,6	59 20,7	16 10,5	16 11,9	
16	47 21 35,1	54 28 26,8	2 10 41,3	2 43 25,5	59 24,4	59 26,7	16 12,9	16 13,5	
17	61 36 20,8	68 44 56,1	3 13 39,5	3 40 52,4	59 27,3	59 25,9	16 13,7	16 13,3	
18	75 53 45,9	83 2 18,6	4 4 36,8	4 24 28,9	59 22,6	59 17,1	16 12,4	16 10,9	
19	90 9 58,5	97 16 6,5	4 40 9,9	4 51 26,0	59 9,3	58 59,3	16 8,8	16 6,0	
20	104 20 2,0	111 21 4,5	4 58 9,7	5 0 19,0	58 47,0	58 32,7	16 2,7	15 58,8	
21	118 18 35,2	125 11 59,3	4 57 58,0	4 51 16,0	58 16,5	57 58,6	15 54,3	15 49,5	
22	132 0 46,8	138 44 34,0	4 40 27,2	4 25 49,5	57 39,4	57 19,3	15 44,2	15 38,7	
23	145 23 4,5	151 56 9,1	4 7 43,9	3 46 33,6	56 58,6	56 37,7	15 33,1	15 27,4	
24	158 23 46,9	164 46 4,0	3 22 42,6	2 56 35,8	56 17,0	55 57,0	15 21,7	15 16,3	
25	171 3 13,3	177 15 34,7	2 28 37,4	1 59 11,2	55 37,9	55 20,2	15 11,1	15 6,2	
26	183 23 32,9	189 27 37,9	1 28 39,7	+0 57 24,7	55 4,1	54 49,9	15 1,8	14 58,0	
27	195 28 23,6	201 26 26,4	+0 25 46,2	-0 5 56,8	54 37,9	54 28,2	14 54,7	14 52,0	
28	207 22 25,9	213 17 2,8	-0 37 26,1	1 8 24,6	54 21,0	54 16,3	14 50,1	14 48,8	
29	219 10 58,6	225 4 55,6	1 38 35,7	2 7 43,5	54 14,2	54 14,9	14 48,2	14 48,4	
30	230 59 35,6	236 55 39,1	2 35 32,1	3 1 45,7	54 18,1	54 24,0	14 49,3	14 50,9	
31	242 53 45,2	248 54 31,0	3 26 8,3	3 48 23,8	54 32,3	54 43,1	14 53,2	14 56,1	
32	254 58 30,3	261 6 13,4	-4 8 16,1	-4 25 28,7	54 55,9	55 10,8	14 59,6	15 3,7	
Día 7 á 4 43,3 L. N. en Cap.			Día 21 á 5 16,0 P. L. en Leo.			Día 1 á 6 Luna en el Apogeo.			
Día 14 á 8 57,2 P. C. en Aries.			Día 29 á 8,7 U. C. en Esc.			Día 16 á 22 Luna en el Perigeo.			
						Día 29 á 3 Luna en el Apogeo.			

V. 1875. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m			
							Domingo 3. Edad de la Luna á o horas.. 23,5 dias.									
	h	m	s	s	o	'	"		h	m	s	s	o	'	"	
0	13	55	52,82	18,233	-12	36	41,8	-126,69	0	15	27	58,99	20,342	-21	36	28,0
1	13	57	42,31	18,264	12	49	20,6	126,22	1	15	30	1,20	20,397	21	45	54,4
2	13	59	31,99	18,295	13	1	56,5	125,74	2	15	32	3,75	20,452	21	55	15,4
3	14	1	21,85	18,326	13	14	29,5	125,26	3	15	34	6,62	20,506	22	4	31,0
4	14	3	11,90	18,358	13	26	59,6	124,78	4	15	36	9,82	20,561	22	13	41,2
5	14	5	2,15	18,392	13	39	26,8	124,28	5	15	38	13,35	20,617	22	22	45,8
6	14	6	52,61	18,426	13	51	50,9	123,76	6	15	40	17,22	20,673	22	31	44,9
7	14	8	43,26	18,459	14	4	11,9	123,25	7	15	42	21,42	20,728	22	40	38,3
8	14	10	34,12	18,495	14	16	29,9	122,73	8	15	44	25,96	20,784	22	49	26,0
9	14	12	25,20	18,531	14	28	44,7	122,20	9	15	46	30,83	20,840	22	58	7,9
10	14	14	16,49	18,568	14	40	56,3	121,66	10	15	48	36,04	20,896	23	6	44,0
11	14	16	8,01	18,604	14	53	4,6	121,12	11	15	50	41,58	20,952	23	15	14,2
12	14	17	59,74	18,641	15	5	9,7	120,57	12	15	52	47,46	21,009	23	23	38,5
13	14	19	51,70	18,680	15	17	11,4	120,00	13	15	54	53,69	21,066	23	31	56,5
14	14	21	43,90	18,719	15	29	9,7	119,43	14	15	57	0,25	21,122	23	40	8,5
15	14	23	36,33	18,758	15	41	4,6	118,86	15	15	59	7,15	21,178	23	48	14,3
16	14	25	28,99	18,798	15	52	56,0	118,28	16	16	1	14,39	21,234	23	56	13,8
17	14	27	21,90	18,838	16	4	43,9	117,68	17	16	3	21,96	21,291	24	4	7,0
18	14	29	15,05	18,879	16	16	28,2	117,08	18	16	5	29,88	21,347	24	11	53,9
19	14	31	8,45	18,922	16	28	8,8	116,47	19	16	7	38,13	21,403	24	19	34,4
20	14	33	2,11	18,963	16	39	45,8	115,85	20	16	9	46,72	21,460	24	27	8,3
21	14	34	56,01	19,006	16	51	19,0	115,22	21	16	11	55,65	21,517	24	34	35,7
22	14	36	50,18	19,050	17	2	48,4	114,58	22	16	14	4,92	21,573	24	41	56,5
23	14	38	44,61	19,094	-17	14	14,0	-113,94	23	16	16	14,52	21,628	-24	49	10,6

Viernes 1. Edad de la Luna á o horas.. 23,5 dias.

Paso por el merid. á 19 46,4: retardo 44,2

Paso por el merid. á 21 18,2: retardo 51,1

Sábado 2. Edad de la Luna á o horas. 24,5 dias.	0	14	40	39,31	19,138	-17 25 35,7	-113,29
	1	14	42	34,27	19,183	17 36 53,5	112,63
	2	14	44	29,50	19,228	17 48 7,2	111,95
	3	14	46	25,01	19,275	17 59 16,9	111,28
	4	14	48	20,80	19,321	18 10 22,6	110,59
	5	14	50	16,86	19,368	18 21 24,0	109,89
	6	14	52	13,21	19,416	18 32 21,3	109,18
	7	14	54	9,85	19,464	18 43 14,2	108,47
	8	14	56	6,78	19,512	18 54 2,9	107,75
	9	14	58	3,99	19,561	19 4 47,2	107,01
	10	15	0	1,51	19,611	19 15 27,0	106,27
	11	15	1	59,32	19,660	19 26 2,4	105,53
	12	15	3	57,43	19,710	19 36 33,3	104,76
	13	15	5	55,84	19,761	19 46 59,5	103,98
	14	15	7	54,56	19,813	19 57 21,1	103,20
	15	15	9	53,59	19,863	20 7 37,9	102,41
	16	15	11	52,92	19,915	20 17 50,0	101,62
	17	15	13	52,57	19,968	20 27 57,3	100,81
	18	15	15	52,53	20,019	20 37 59,7	99,98
	19	15	17	52,80	20,072	20 47 57,1	99,15
	20	15	19	53,40	20,126	20 57 49,5	98,32
	21	15	21	54,31	20,179	21 7 36,9	97,47
	22	15	23	55,55	20,233	21 17 19,1	96,61
	23	15	25	57,10	20,287	21 26 56,2	95,74
	24	15	27	58,99	20,342	-21 36 28,0	-94,85

Paso por el merid. á 20 30,6: retardo 47,6

o	16	18	24,45	21,683	-24 56 18,0	-70,67
1	16	20	34,72	21,740	25 3 18,6	69,53
2	16	22	45,33	21,795	25 10 12,3	68,37
3	16	24	56,26	21,850	25 16 59,0	67,21
4	16	27	7,53	21,905	25 23 38,8	66,04
5	16	29	19,12	21,959	25 30 11,5	64,86
6	16	31	31,04	22,014	25 36 37,1	63,68
7	16	33	43,29	22,068	25 42 55,6	62,47
8	16	35	55,86	22,122	25 49 6,7	61,25
9	16	38	8,75	22,175	25 55 10,6	60,03
10	16	40	21,96	22,228	26 1 7,1	58,80
11	16	42	35,49	22,281	26 6 56,2	57,56
12	16	44	49,33	22,333	26 12 37,8	56,31
13	16	47	3,48	22,385	26 18 11,9	55,04
14	16	49	17,95	22,437	26 23 38,3	53,77
15	16	51	32,72	22,487	26 28 57,1	52,49
16	16	53	47,79	22,537	26 34 8,2	51,20
17	16	56	3,16	22,587	26 39 11,5	49,90
18	16	58	18,83	22,637	26 44 7,0	48,58
19	17	0	34,80	22,685	26 48 54,5	47,26
20	17	2	51,05	22,733	26 53 34,1	45,93
21	17	5	7,59	22,780	26 58 5,7	44,60
22	17	7	24,41	22,827	27 2 29,3	43,25
23	17	9	41,51	22,873	27 6 44,7	41,88
24	17	11	58,89	22,919	-27 10 51,9	-40,52

Lunes 4. Edad de la Luna á o horas.: 26,5 dias.

Paso por el merid. á 22 9,3: retardo 54,0

1875.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Horas.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 m				Horas.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 m			
	h	m	s	s		o	'	"	"		h	m	s	s		o	'	"	"
Martes 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,5 dias.	0	17	11	58,89	22,919	-27	10	51,9	-40,52	Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 29,5 dias.	0	19	5	30,37	23,975	-27	34	57,6	+32,16
	1	17	14	16,54	22,963	27	14	51,0	39,15		1	19	7	54,20	23,969	27	31	39,9	33,73
	2	17	16	34,45	23,008	27	18	41,7	37,76		2	19	10	18,00	23,963	27	28	12,8	35,30
	3	17	18	52,63	23,051	27	22	24,1	36,37		3	19	12	41,76	23,957	27	24	36,3	36,87
	4	17	21	11,06	23,093	27	25	58,1	34,98		4	19	15	5,48	23,948	27	20	50,4	38,43
	5	17	23	29,75	23,135	27	29	23,8	33,57		5	19	17	29,13	23,938	27	16	55,1	40,00
	6	17	25	48,68	23,176	27	32	40,9	32,14		6	19	19	52,73	23,927	27	12	50,4	41,56
	7	17	28	7,86	23,217	27	35	49,5	30,72		7	19	22	16,25	23,915	27	8	36,4	43,12
	8	17	30	27,28	23,255	27	38	49,5	29,28		8	19	24	39,71	23,902	27	4	13,0	44,68
	9	17	32	46,92	23,293	27	41	40,9	27,85		9	19	27	3,08	23,888	26	59	40,3	46,23
	10	17	35	6,80	23,332	27	44	23,7	26,40		10	19	29	26,36	23,873	26	54	58,3	47,78
	11	17	37	26,90	23,368	27	46	57,7	24,94		11	19	31	49,56	23,857	26	50	7,0	49,33
	12	17	39	47,21	23,403	27	49	23,0	23,48		12	19	34	12,65	23,840	26	45	6,4	50,87
	13	17	42	7,74	23,438	27	51	39,5	22,01		13	19	36	35,64	23,822	26	39	56,6	52,40
	14	17	44	28,47	23,472	27	53	47,1	20,53		14	19	38	58,51	23,803	26	34	37,6	53,93
	15	17	46	49,40	23,504	27	55	45,9	19,05		15	19	41	21,27	23,783	26	29	9,4	55,46
	16	17	49	10,52	23,537	27	57	35,7	17,56		16	19	43	43,91	23,763	26	23	32,1	56,98
	17	17	51	31,84	23,568	27	59	16,6	16,07		17	19	46	6,42	23,741	26	17	45,6	58,50
	18	17	53	53,33	23,597	28	0	48,6	14,57		18	19	48	28,80	23,718	26	11	50,1	60,01
	19	17	56	15,00	23,627	28	2	11,4	13,06		19	19	50	51,04	23,695	26	5	45,5	61,52
	20	17	58	36,85	23,654	28	3	25,3	11,55		20	19	53	13,14	23,670	26	59	31,9	63,01
	21	18	0	58,85	23,680	28	4	30,0	10,03		21	19	55	35,08	23,644	25	53	9,4	64,50
	22	18	3	21,01	23,707	28	5	25,6	8,51		22	19	57	56,87	23,619	25	46	37,9	65,99
	23	18	5	43,33	23,732	-28	6	12,1	-6,98		23	20	0	18,51	23,592	-25	39	57,5	+67,48

Paso por el merid. á $23^{\circ} 3,3'$: retardo 55,5

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Horas.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 m				Horas.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 m			
	h	m	s	s		o	'	"	"		h	m	s	s		o	'	"	"
Miércoles 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,5 dias.	0	18	8	5,79	23,754	-28	6	49,4	-5,44	Viernes 8. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,8 dias.	0	20	2	39,98	23,563	-25	33	8,2	+68,95
	1	18	10	28,38	23,777	28	7	17,4	3,91		1	20	5	1,27	23,535	25	26	10,1	70,41
	2	18	12	51,11	23,798	28	7	36,3	2,37		2	20	7	22,40	23,507	25	19	3,3	71,87
	3	18	15	13,96	23,818	28	7	45,8	-0,82		3	20	9	43,35	23,477	25	11	47,7	73,32
	4	18	17	36,93	23,838	28	7	46,1	+0,73		4	20	12	4,12	23,446	25	4	23,5	74,76
	5	18	20	0,01	23,856	28	7	37,1	2,28		5	20	14	24,70	23,414	24	56	50,6	76,19
	6	18	22	23,20	23,873	28	7	18,7	3,84		6	20	16	45,09	23,383	24	49	9,2	77,62
	7	18	24	46,48	23,888	28	6	51,0	5,40		7	20	19	5,29	23,350	24	41	19,2	79,04
	8	18	27	9,85	23,903	28	6	13,9	6,96		8	20	21	25,29	23,317	24	33	20,7	80,46
	9	18	29	33,31	23,916	28	5	27,5	8,53		9	20	23	45,09	23,283	24	25	13,7	81,86
	10	18	31	56,84	23,928	28	4	31,6	10,10		10	20	26	4,68	23,248	24	16	58,4	83,24
	11	18	34	20,44	23,938	28	3	26,3	11,67		11	20	28	24,07	23,214	24	8	34,8	84,63
	12	18	36	44,10	23,948	28	2	11,6	13,23		12	20	30	43,25	23,178	24	0	2,8	86,01
	13	18	39	7,82	23,958	28	0	47,5	14,81		13	20	33	2,21	23,142	23	51	22,7	87,37
	14	18	41	31,59	23,965	27	59	13,9	16,39		14	20	35	20,95	23,106	23	42	34,4	88,73
	15	18	43	55,40	23,971	27	57	30,8	17,97		15	20	37	39,48	23,069	23	33	37,9	90,08
	16	18	46	19,24	23,976	27	55	38,3	19,54		16	20	39	57,78	23,032	23	24	33,5	91,41
	17	18	48	43,11	23,980	27	53	36,3	21,12		17	20	42	15,86	22,994	23	15	21,0	92,74
	18	18	51	7,00	23,983	27	51	24,9	22,69		18	20	44	33,71	22,956	23	6	0,6	94,06
	19	18	53	30,90	23,984	27	49	4,0	24,28		19	20	46	51,33	22,917	22	56	32,3	95,37
	20	18	55	54,81	23,985	27	46	33,6	25,85		20	20	49	8,71	22,878	22	46	56,2	96,66
	21	18	58	18,72	23,984	27	43	53,8	27,43		21	20	51	25,87	22,840	22	37	12,4	97,95
	22	19	0	42,62	23,982	27	41	4,5	29,00		22	20	53	42,79	22,800	22	27	20,8	99,23
	23	19	3	6,50	23,979	27	38	5,8	30,58		23	20	55	59,47	22,761	22	17	21,7	100,49
	24	19	5	30,37	23,975	-27	34	57,6	+32,16		24	20	58	15,92	22,721	-22	7	14,9	+101,75

Paso por el merid. á $23^{\circ} 58,8'$: retardo 55,3Paso por el merid. á $0^{\circ} 54,1'$: retardo 53,4

VII. 1875. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"
0	20	58	15,92	22,721	-22	7	14,9	+101,75	0	22	42	47,47	20,933	-11	56	43,7	+147,87
1	21	0	32,12	22,681	21	57	0,7	102,98	1	22	44	52,98	20,905	11	41	54,5	148,52
2	21	2	48,09	22,641	21	46	39,1	104,22	2	22	46	58,33	20,878	11	27	1,5	149,15
3	21	5	3,81	22,600	21	36	10,1	105,44	3	22	49	3,52	20,852	11	12	4,7	149,77
4	21	7	19,29	22,559	21	25	33,8	106,66	4	22	51	8,55	20,827	10	57	4,2	150,38
5	21	9	34,52	22,518	21	14	50,2	107,86	5	22	53	13,44	20,802	10	42	0,1	150,98
6	21	11	49,51	22,478	21	3	59,5	109,04	6	22	55	18,17	20,777	10	26	52,4	151,58
7	21	14	4,26	22,438	20	53	1,7	110,22	7	22	57	22,76	20,754	10	11	41,2	152,15
8	21	16	18,76	22,396	20	41	56,9	111,38	8	22	59	27,22	20,731	9	56	26,6	152,71
9	21	18	33,01	22,355	20	30	45,2	112,53	9	23	1	31,53	20,708	9	41	8,7	153,25
10	21	20	47,02	22,314	20	19	26,5	113,68	10	23	3	35,72	20,688	9	25	47,6	153,78
11	21	23	0,78	22,273	20	8	1,1	114,80	11	23	5	39,78	20,667	9	10	23,3	154,31
12	21	25	14,30	22,233	19	56	28,9	115,93	12	23	7	43,72	20,647	8	54	55,9	154,82
13	21	27	27,57	22,191	19	44	50,0	117,03	13	23	9	47,54	20,627	8	39	25,5	155,31
14	21	29	40,59	22,150	19	33	4,5	118,13	14	23	11	51,24	20,608	8	23	52,2	155,79
15	21	31	53,37	22,110	19	21	12,5	119,20	15	23	13	54,84	20,591	8	8	16,0	156,26
16	21	34	5,91	22,069	19	9	14,1	120,28	16	23	15	58,33	20,573	7	52	37,1	156,72
17	21	36	18,20	22,028	18	57	9,2	121,33	17	23	18	1,72	20,557	7	36	55,4	157,17
18	21	38	30,25	21,988	18	44	58,1	122,38	18	23	20	5,02	20,542	7	21	11,1	157,59
19	21	40	42,06	21,948	18	32	40,7	123,41	19	23	22	8,22	20,527	7	5	24,3	158,01
20	21	42	53,63	21,908	18	20	17,2	124,43	20	23	24	11,34	20,513	6	49	35,0	158,41
21	21	45	4,96	21,868	18	7	47,5	125,44	21	23	26	14,38	20,500	6	33	43,4	158,80
22	21	47	16,05	21,828	17	55	11,9	126,43	22	23	28	17,34	20,488	6	17	49,4	159,18
23	21	49	26,90	21,789	-17	42	30,3	+127,42	23	23	30	20,23	20,476	-6	1	53,2	+159,55

Lunes 11. Edad de la Luna á o horas.. 3,8 dias

Sábado 9. Edad de la Luna á o horas.. 1,8 dias.

Lunes 11. Edad de la Luna á o horas.. 3,8 dias

Paso por el merid. á 1 47,5: retardo 51,0

Paso por el merid. á 3 27,0: retardo 47,0

Domingo 10. Edad de la Luna á o horas . 2,8 dias.	0	21	51	37,52	21,751	-17	29	42,9	+128,38	0	23	32	23,05	20,465	-	5	45	54,8	+159,91
	1	21	53	47,91	21,712	17	16	49,7	129,35	1	23	34	25,81	20,455		5	29	54,3	160,24
	2	21	55	58,06	21,673	17	3	50,7	130,29	2	23	36	28,51	20,445		5	13	51,9	160,57
	3	21	58	7,98	21,635	16	50	46,2	131,23	3	23	38	31,16	20,437		4	57	47,5	160,88
	4	22	0	17,68	21,597	16	37	36,0	132,15	4	23	40	33,76	20,430		4	41	41,3	161,18
	5	22	2	27,14	21,559	16	24	20,4	133,05	5	23	42	36,32	20,423		4	25	33,3	161,47
	6	22	4	36,39	21,523	16	10	59,4	133,95	6	23	44	38,84	20,418		4	9	23,7	161,74
	7	22	6	45,41	21,486	15	57	33,0	134,83	7	23	46	41,34	20,413		3	53	12,4	162,01
	8	22	8	54,22	21,449	15	44	1,4	135,70	8	23	48	43,80	20,408		3	36	59,6	162,25
	9	22	11	2,80	21,413	15	30	24,6	136,56	9	23	50	46,24	20,406		3	20	45,4	162,49
	10	22	13	11,17	21,378	15	16	42,7	137,40	10	23	52	48,67	20,403		3	4	29,7	162,72
	11	22	15	19,33	21,343	15	2	55,8	138,23	11	23	54	51,08	20,402		2	48	12,8	162,92
	12	22	17	27,28	21,308	14	49	3,9	139,05	12	23	56	53,49	20,402		2	31	54,7	163,12
	13	22	19	35,03	21,274	14	35	7,2	139,85	13	23	58	55,90	20,402		2	15	35,4	163,30
	14	22	21	42,57	21,240	14	21	5,7	140,65	14	0	0	58,31	20,403		1	59	15,1	163,47
	15	22	23	49,91	21,207	14	6	59,4	141,43	15	0	3	0,73	20,404		1	42	53,8	163,62
	16	22	25	57,05	21,175	13	52	48,5	142,19	16	0	5	3,16	20,406		1	26	31,7	163,77
	17	22	28	4,00	21,142	13	38	33,1	142,95	17	0	7	5,61	20,411		1	10	8,6	163,90
	18	22	30	10,75	21,110	13	24	13,1	143,69	18	0	9	8,09	20,416		0	53	44,9	164,01
	19	22	32	17,32	21,080	13	9	48,8	144,42	19	0	11	10,60	20,422		0	37	20,5	164,12
	20	22	34	23,71	21,049	12	55	20,1	145,13	20	0	13	13,15	20,428		0	20	55,5	164,21
	21	22	36	29,91	21,019	12	40	47,2	145,83	21	0	15	15,74	20,435	-	0	4	30,0	164,28
	22	22	38	35,94	20,990	12	26	10,1	146,53	22	0	17	18,37	20,443	+	0	11	55,9	164,34
	23	22	40	41,79	20,961	12	11	28,9	147,20	23	0	19	21,06	20,453		0	28	22,1	164,39
	24	22	42	47,47	20,933	-11	56	43,7	+147,87	24	0	21	23,80	20,463	+	0	44	48,6	+164,43

Martes 12. Edad de la Luna á o horas 4,8 dias.

Paso por el merid. á 2 38,5: retardo 48,5

Paso por el merid. á 4 14,0: retardo 46,5

1875.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,8 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	0 21 23,80	20,463	+ 0 44 48,6	+164,43
1	0 23 26,61	20,473	1 1 15,3	164,46
2	0 25 29,48	20,485	1 17 42,1	164,47
3	0 27 32,43	20,498	1 34 8,9	164,47
4	0 29 35,46	20,512	1 50 35,7	164,45
5	0 31 38,57	20,527	2 7 2,3	164,42
6	0 33 41,78	20,543	2 23 28,7	164,37
7	0 35 45,08	20,558	2 39 54,7	164,31
8	0 37 48,48	20,576	2 56 20,4	164,24
9	0 39 51,99	20,594	3 12 45,6	164,16
10	0 41 55,61	20,613	3 29 10,3	164,06
11	0 43 59,35	20,633	3 45 34,3	163,94
12	0 46 3,21	20,654	4 1 57,0	163,81
13	0 48 7,20	20,677	4 18 20,0	163,67
14	0 50 11,33	20,699	4 34 41,6	163,52
15	0 52 15,59	20,723	4 51 2,2	163,35
16	0 54 20,00	20,748	5 7 21,8	163,17
17	0 56 24,57	20,774	5 23 40,2	162,96
18	0 58 29,29	20,800	5 39 57,3	162,75
19	1 0 34,17	20,827	5 56 13,2	162,53
20	1 2 39,21	20,855	6 12 27,7	162,28
21	1 4 44,43	20,885	6 28 40,6	162,03
22	1 6 49,83	20,915	6 44 52,0	161,77
23	1 8 55,42	20,947	+ 7 1 1,8	+161,48

Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 7,8 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	2 2 30,06	22,003	+13 31 42,2	+149,44
1	2 4 42,23	22,056	13 46 36,8	148,76
2	2 6 54,73	22,110	14 1 27,3	148,06
3	2 9 7,55	22,163	14 16 13,5	147,33
4	2 11 20,69	22,218	14 30 55,3	146,60
5	2 13 34,17	22,274	14 45 32,7	145,85
6	2 15 47,98	22,330	15 0 5,5	145,08
7	2 18 2,13	22,387	15 14 33,6	144,29
8	2 20 16,63	22,444	15 28 57,0	143,49
9	2 22 31,46	22,503	15 43 15,5	142,67
10	2 24 46,66	22,562	15 57 29,0	141,83
11	2 27 2,20	22,620	16 11 37,4	140,98
12	2 29 18,10	22,680	16 25 40,7	140,11
13	2 31 34,36	22,741	16 39 38,7	139,22
14	2 33 50,99	22,802	16 53 31,3	138,31
15	2 36 7,98	22,863	17 7 18,4	137,38
16	2 38 25,34	22,925	17 20 59,9	136,45
17	2 40 43,08	22,988	17 34 35,8	135,49
18	2 43 1,19	23,050	17 48 5,8	134,51
19	2 45 19,68	23,113	18 1 29,9	133,52
20	2 47 38,55	23,177	18 14 48,0	132,52
21	2 49 57,80	23,241	18 28 0,1	131,48
22	2 52 17,44	23,306	18 41 5,8	130,43
23	2 54 37,47	23,371	+18 54 5,3	+129,38

Paso por el merid. á 5 0,5: retardo 47,6

Paso por el merid. á 6 37,9: retardo 53,5

Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 6,8 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	1 11 1,19	20,978	+ 7 17 9,7	+161,18
1	1 13 7,15	21,011	7 33 15,9	160,87
2	1 15 13,32	21,045	7 49 20,1	160,53
3	1 17 19,69	21,079	8 5 22,3	160,19
4	1 19 26,27	21,115	8 21 22,4	159,84
5	1 21 33,07	21,151	8 37 20,4	159,47
6	1 23 40,08	21,188	8 53 16,0	159,08
7	1 25 47,33	21,227	9 9 9,3	158,68
8	1 27 54,80	21,266	9 25 0,1	158,25
9	1 30 2,52	21,306	9 40 48,3	157,82
10	1 32 10,47	21,346	9 56 33,9	157,38
11	1 34 18,67	21,388	10 12 16,8	156,91
12	1 36 27,13	21,431	10 27 56,8	156,43
13	1 38 35,84	21,473	10 43 33,9	155,93
14	1 40 44,81	21,518	10 59 8,0	155,42
15	1 42 54,05	21,563	11 14 39,0	154,90
16	1 45 3,57	21,609	11 30 6,8	154,35
17	1 47 13,36	21,655	11 45 31,2	153,79
18	1 49 23,43	21,703	12 0 52,3	153,22
19	1 51 33,79	21,751	12 16 9,9	152,63
20	1 53 44,44	21,800	12 31 23,9	152,03
21	1 55 55,39	21,850	12 46 34,3	151,41
22	1 58 6,64	21,900	13 1 40,8	150,77
23	2 0 18,19	21,952	13 16 43,5	150,12
24	2 2 30,06	22,003	+13 31 42,2	+149,44

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 8,8 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	2 56 57,89	23,436	+19 6 58,4	+128,30
1	2 59 18,70	23,501	19 19 44,9	127,19
2	3 1 39,90	23,566	19 32 24,7	126,08
3	3 4 1,49	23,632	19 44 57,9	124,95
4	3 6 23,48	23,698	19 57 24,1	123,80
5	3 8 45,87	23,765	20 9 43,5	122,63
6	3 11 8,66	23,832	20 21 55,7	121,44
7	3 13 31,85	23,898	20 34 0,8	120,24
8	3 15 55,43	23,964	20 45 58,6	119,02
9	3 18 19,42	24,032	20 57 49,0	117,78
10	3 20 43,80	24,098	21 9 32,0	116,53
11	3 23 8,59	24,164	21 21 7,3	115,25
12	3 25 33,77	24,230	21 32 35,0	113,97
13	3 27 59,35	24,297	21 43 54,9	112,65
14	3 30 25,34	24,364	21 55 6,8	111,33
15	3 32 51,72	24,430	22 6 10,8	109,98
16	3 35 18,50	24,497	22 17 6,6	108,63
17	3 37 45,68	24,563	22 27 54,3	107,25
18	3 40 13,25	24,628	22 38 33,6	105,85
19	3 42 41,22	24,694	22 49 4,5	104,44
20	3 45 9,58	24,759	22 59 26,9	103,01
21	3 47 38,33	24,823	23 9 40,6	101,57
22	3 50 7,46	24,888	23 19 45,7	100,11
23	3 52 36,98	24,953	23 29 41,9	98,63
24	3 55 6,89	25,017	+23 39 29,2	+97,13

Paso por el merid. á 5 48,1: retardo 49,8

Paso por el merid. á 7 31,4: retardo 57,7

IX. 1875. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.		Variacion en 10 ^m	Declinacion.		Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.		Variacion en 10 ^m	Declinacion.		Variacion en 10 ^m		
	h	m s	s	°	' "	' "		h	m s	s	°	' "	' "		
Domingo 17. Edad de la Luna á o horas.. 9,8 dias.	0	3 55	6,89	25,017	+23 39	29,2	+	97,13	0	6 0	45,10	26,811	+28 7	37,6	+10,78
	1	3 57	37,18	25,079	23 49	7,5		95,62	1	6 3	25,96	26,809	28 8	36,4	8,82
	2	4 0	7,84	25,142	23 58	36,6		94,09	2	6 6	6,81	26,807	28 9	23,5	6,87
	3	4 2	38,88	25,204	24 7	56,6		92,56	3	6 8	47,64	26,802	28 9	58,8	4,90
	4	4 5	10,29	25,265	24 17	7,3		90,99	4	6 11	28,43	26,794	28 10	22,3	2,93
	5	4 7	42,06	25,326	24 26	8,5		89,42	5	6 14	9,17	26,785	28 10	34,0	+0,98
	6	4 10	14,20	25,387	24 35	0,3		87,83	6	6 16	49,85	26,774	28 10	34,0	-0,98
	7	4 12	46,70	25,445	24 43	42,5		86,23	7	6 19	30,45	26,761	28 10	22,2	2,93
	8	4 15	19,54	25,503	24 52	15,0		84,60	8	6 22	10,98	26,747	28 9	58,8	4,88
	9	4 17	52,74	25,562	25 0	37,7		82,97	9	6 24	51,42	26,731	28 9	23,6	6,84
	10	4 20	26,29	25,619	25 8	50,6		81,32	10	6 27	31,75	26,712	28 8	36,7	8,78
	11	4 23	0,17	25,675	25 16	53,5		79,66	11	6 30	11,96	26,692	28 7	38,2	10,72
	12	4 25	34,39	25,730	25 24	46,5		77,98	12	6 32	52,05	26,669	28 6	28,1	12,66
	13	4 28	8,93	25,784	25 32	29,3		76,28	13	6 35	31,99	26,645	28 5	6,3	14,59
	14	4 30	43,80	25,838	25 40	1,9		74,58	14	6 38	11,79	26,620	28 3	33,0	16,51
	15	4 33	18,98	25,890	25 47	24,2		72,86	15	6 40	51,43	26,592	28 1	48,2	18,43
	16	4 35	54,48	25,941	25 54	36,2		71,13	16	6 43	30,89	26,563	27 59	51,8	20,35
	17	4 38	30,27	25,990	26 1	37,7		69,38	17	6 46	10,18	26,532	27 57	44,0	22,24
	18	4 41	6,36	26,039	26 8	28,8		67,63	18	6 48	49,27	26,498	27 55	24,9	24,14
	19	4 43	42,74	26,088	26 15	9,2		65,85	19	6 51	28,16	26,464	27 52	54,3	26,03
	20	4 46	19,41	26,134	26 21	39,0		64,08	20	6 54	6,84	26,428	27 50	12,5	27,92
	21	4 48	56,35	26,178	26 27	58,1		62,28	21	6 56	45,29	26,390	27 47	19,3	29,79
	22	4 51	33,55	26,223	26 34	6,4		60,48	22	6 59	23,52	26,351	27 44	15,0	31,64
	23	4 54	11,02	26,265	+26 40	3,8	+	58,66	23	7 2	1,50	26,308	+27 40	59,6	-33,50

Martes 19. Edad de la Luna á o horas.. 11,8 dias.

Martes 19. Edad de la Luna á o horas.. 11,8 dias.

Paso por el merid. á 8 29,1: retardo 61,3

Paso por el merid. á 10 33,3: retardo 61,6

Lunes 18. Edad de la Luna á o horas.. 10,8 dias.	0	4 56	48,73	26,306	+26 45	50,3	+ 56,83	0	7 4	39,22	26,266	+27 37	33,0	- 35,35
	1	4 59	26,69	26,347	26 51	25,8	54,99	1	7 7	16,69	26,221	27 33	55,4	37,18
	2	5 2	4,89	26,385	26 56	50,2	53,15	2	7 9	53,87	26,174	27 30	6,8	39,01
	3	5 4	43,31	26,421	27 2	3,6	51,26	3	7 12	30,78	26,127	27 26	7,3	40,82
	4	5 7	21,94	26,457	27 7	5,7	49,43	4	7 15	7,40	26,078	27 21	57,0	42,61
	5	5 10	0,79	26,491	27 11	56,7	47,55	5	7 17	43,72	26,028	27 17	36,0	44,40
	6	5 12	39,83	26,523	27 16	36,3	45,67	6	7 20	19,73	25,976	27 13	4,2	46,18
	7	5 15	19,06	26,554	27 21	4,7	43,78	7	7 22	55,43	25,923	27 8	21,8	47,95
	8	5 17	58,47	26,583	27 25	21,6	41,88	8	7 25	30,80	25,868	27 3	28,8	49,70
	9	5 20	38,06	26,611	27 29	27,2	39,98	9	7 28	5,84	25,812	26 58	25,4	51,43
	10	5 23	17,80	26,636	27 33	21,3	38,06	10	7 30	40,54	25,755	26 53	11,6	53,17
	11	5 25	57,69	26,660	27 37	3,9	36,14	11	7 33	14,90	25,696	26 47	47,4	54,88
	12	5 28	37,72	26,682	27 40	35,0	34,22	12	7 35	48,89	25,635	26 42	13,1	56,58
	13	5 31	17,88	26,703	27 43	54,5	32,28	13	7 38	22,52	25,574	26 36	28,5	58,27
	14	5 33	58,16	26,722	27 47	2,3	30,34	14	7 40	55,78	25,513	26 30	33,9	59,94
	15	5 36	38,55	26,739	27 49	58,6	28,38	15	7 43	28,67	25,449	26 24	29,4	61,58
	16	5 39	19,03	26,755	27 52	43,1	26,45	16	7 46	1,17	25,384	26 18	14,9	63,23
	17	5 41	59,61	26,768	27 55	16,0	24,51	17	7 48	33,28	25,319	26 11	50,6	64,85
	18	5 44	40,25	26,779	27 57	37,2	22,56	18	7 51	5,00	25,253	26 5	16,7	66,46
	19	5 47	20,96	26,790	27 59	46,7	20,60	19	7 53	36,31	25,185	25 58	33,1	68,06
	20	5 50	1,73	26,798	28 1	44,4	18,63	20	7 56	7,22	25,117	25 51	40,0	69,64
	21	5 52	42,53	26,803	28 3	30,3	16,68	21	7 58	37,71	25,048	25 44	37,4	71,20
	22	5 55	23,37	26,808	28 5	4,5	14,72	22	8 1	7,79	24,978	25 37	25,6	72,75
	23	5 58	4,23	26,811	28 6	27,0	12,76	23	8 3	37,44	24,907	25 30	4,4	74,28
	24	6 0	45,10	26,811	+28 7	37,6	+ 10,78	24	8 6	6,67	24,835	+25 22	34,2	- 75,79

Miércoles 20. Edad de la Luna á o horas.. 12,8 dias.	0	7 4	39,22	26,266	+27 37	33,0	- 35,35
	1	7 7	16,69	26,221	27 33	55,4	37,18
	2	7 9	53,87	26,174	27 30	6,8	39,01
	3	7 12	30,78	26,127	27 26	7,3	40,82
	4	7 15	7,40	26,078	27 21	57,0	42,61
	5	7 17	43,72	26,028	27 17	36,0	44,40
	6	7 20	19,73	25,976	27 13	4,2	46,18
	7	7 22	55,43	25,923	27 8	21,8	47,95
	8	7 25	30,80	25,868	27 3	28,8	49,70
	9	7 28	5,84	25,812	26 58	25,4	51,43
	10	7 30	40,54	25,755	26 53	11,6	53,17
	11	7 33	14,90	25,696	26 47	47,4	54,88
	12	7 35	48,89	25,635	26 42	13,1	56,58
	13	7 38	22,52	25,574	26 36	28,5	58,27
	14	7 40	55,78	25,513	26 30	33,9	59,94
	15	7 43	28,67	25,449	26 24	29,4	61,58
	16	7 46	1,17	25,384	26 18	14,9	63,23
	17	7 48	33,28	25,319	26 11	50,6	64,85
	18	7 51	5,00	25,253	26 5	16,7	66,46
	19	7 53	36,31	25,185	25 58	33,1	68,06
	20	7 56	7,22	25,117	25 51	40,0	69,64
	21	7 58	37,71	25,048	25 44	37,4	71,20
	22	8 1	7,79	24,978	25 37	25,6	72,75
	23	8 3	37,44	24,907	25 30	4,4	74,28
	24	8 6	6,67	24,835	+25 22	34,2	- 75,79

Paso por el merid. á 9 30,4: retardo 62,9

Paso por el merid. á 11 34,9: retardo 57,9

1875.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Hores.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Hores.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
Jueves 21. Edad de la Luna á o horas.. 13,8 dias.	0	8	6	6,67	24,835	+25	22 34,2	-75,79	0	9	56	26,02	21,150	+16	57 12,4	-128,09	
	1	8	8	35,46	24,763		25 14 54,9	77,29	1	9	58	32,71	21,080		16 44 21,8	128,77	
	2	8	11	3,82	24,689		25 7 6,7	78,78	2	10	0	38,98	21,010		16 31 27,1	129,43	
	3	8	13	31,73	24,616		24 59 9,6	80,24	3	10	2	44,83	20,940		16 18 28,6	130,07	
	4	8	15	59,21	24,542		24 51 3,8	81,68	4	10	4	50,26	20,871		16 5 26,3	130,70	
	5	8	18	26,23	24,466		24 42 49,4	83,12	5	10	6	55,28	20,803		15 52 20,2	131,32	
	6	8	20	52,80	24,391		24 34 26,4	84,53	6	10	8	59,90	20,736		15 39 10,5	131,92	
	7	8	23	18,92	24,315		24 25 55,0	85,93	7	10	11	4,11	20,668		15 25 57,2	132,50	
	8	8	25	44,58	24,238		24 17 15,3	87,31	8	10	13	7,92	20,603		15 12 40,5	133,07	
	9	8	28	9,78	24,162		24 8 27,3	88,67	9	10	15	11,34	20,537		14 59 20,4	133,63	
	10	8	30	34,52	24,084		23 59 31,3	90,01	10	10	17	14,36	20,472		14 45 57,0	134,17	
	11	8	32	58,79	24,006		23 50 27,2	91,34	11	10	19	17,00	20,408		14 32 30,4	134,69	
	12	8	35	22,59	23,928		23 41 15,2	92,65	12	10	21	19,25	20,344		14 19 0,7	135,20	
	13	8	37	45,93	23,850		23 31 55,4	93,94	13	10	23	21,13	20,282		14 5 28,0	135,70	
	14	8	40	8,79	23,771		23 22 27,9	95,21	14	10	25	22,63	20,219		13 51 52,3	136,19	
	15	8	42	31,18	23,693		23 12 52,9	96,47	15	10	27	23,76	20,158		13 38 13,7	136,66	
	16	8	44	53,10	23,613		23 3 10,3	97,71	16	10	29	24,52	20,097		13 24 32,4	137,11	
	17	8	47	14,54	23,534		22 53 20,4	98,92	17	10	31	24,92	20,037		13 10 48,4	137,56	
	18	8	49	35,51	23,455		22 43 23,3	100,13	18	10	33	24,96	19,978		12 57 1,7	137,99	
	19	8	51	56,00	23,375		22 33 18,9	101,32	19	10	35	24,65	19,920		12 43 12,5	138,41	
	20	8	54	16,01	23,296		22 23 7,5	102,48	20	10	37	24,00	19,862		12 29 20,8	138,81	
	21	8	56	35,55	23,217		22 12 49,2	103,63	21	10	39	22,99	19,804		12 15 26,8	139,20	
	22	8	58	54,61	23,138		22 2 24,0	104,76	22	10	41	21,65	19,745		12 1 30,4	139,58	
	23	9	1	13,20	23,058		+21 51 52,1	-105,87	23	10	43	19,98	19,693		+11 47 31,9	-139,94	

Paso por el merid. á 12 32,8: retardo 52,9

Paso por el merid. á 14 13,8: retardo 44,2

Hores.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Hores.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
Viernes 22. Edad de la Luna á o horas.. 14,8 dias.	0	9	3	31,30	22,978	+21	41 13,6	-106,97	0	10	45	17,97	19,638	+11	33 31,1	-140,30	
	1	9	5	48,93	22,898		21 30 28,5	108,04	1	10	47	15,64	19,585		11 19 28,3	140,63	
	2	9	8	6,08	22,819		21 19 37,1	109,10	2	10	49	12,99	19,532		11 5 23,5	140,96	
	3	9	10	22,76	22,740		21 8 39,3	110,15	3	10	51	10,02	19,479		10 51 16,8	141,28	
	4	9	12	38,96	22,661		20 57 35,3	111,17	4	10	53	6,74	19,428		10 37 8,1	141,58	
	5	9	14	54,69	22,583		20 46 25,3	112,18	5	10	55	3,15	19,378		10 22 57,8	141,88	
	6	9	17	9,95	22,504		20 35 9,2	113,17	6	10	56	59,27	19,328		10 8 45,6	142,16	
	7	9	19	24,74	22,425		20 23 47,3	114,14	7	10	58	55,08	19,278		9 54 31,9	142,42	
	8	9	21	39,05	22,347		20 12 19,5	115,10	8	11	0	50,60	19,230		9 40 16,6	142,68	
	9	9	23	52,90	22,270		20 0 46,1	116,03	9	11	2	45,84	19,183		9 25 59,7	142,93	
	10	9	26	6,29	22,193		19 49 7,1	116,95	10	11	4	40,79	19,136		9 11 41,4	143,16	
	11	9	28	19,21	22,115		19 37 22,7	117,85	11	11	6	35,47	19,090		8 57 21,8	143,38	
	12	9	30	31,67	22,038		19 25 32,9	118,74	12	11	8	29,87	19,044		8 43 0,8	143,60	
	13	9	32	43,67	21,962		19 13 37,8	119,62	13	11	10	24,00	19,000		8 28 38,6	143,79	
	14	9	34	55,21	21,885		19 1 37,5	120,48	14	11	12	17,87	18,958		8 14 15,3	143,98	
	15	9	37	6,29	21,809		18 49 32,1	121,31	15	11	14	11,49	18,915		7 59 50,8	144,17	
	16	9	39	16,92	21,735		18 37 21,8	122,12	16	11	16	4,85	18,873		7 45 25,2	144,34	
	17	9	41	27,11	21,660		18 25 6,7	122,93	17	11	17	57,96	18,831		7 30 58,7	144,49	
	18	9	43	36,84	21,585		18 12 46,7	123,72	18	11	19	50,82	18,791		7 16 31,3	144,64	
	19	9	45	46,13	21,512		18 0 22,1	124,48	19	11	21	43,45	18,753		7 2 3,0	144,78	
	20	9	47	54,98	21,438		17 47 52,9	125,23	20	11	23	35,85	18,713		6 47 33,9	144,92	
	21	9	50	3,39	21,366		17 35 19,3	125,97	21	11	25	28,01	18,675		6 33 4,0	145,03	
	22	9	52	11,37	21,293		17 22 41,2	126,70	22	11	27	19,95	18,639		6 18 33,5	145,13	
	23	9	54	18,91	21,221		17 9 58,9	127,40	23	11	29	11,68	18,603		6 4 2,4	145,23	
	24	9	56	26,02	21,150		+16 57 12,4	-128,09	24	11	31	3,19	18,568		+5 49 30,7	-145,33	

Paso por el merid. á 13 25,7: retardo 48,1

Paso por el merid. á 14 58,0: retardo 41,6

XI. 1875.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,8 dias.	0	11	31	3,19	18,568	+	5 49 30,7	-145,33	0	12	57	39,65	17,826	-	5 42 0,5	-139,83	
	1	11	32	54,49	18,533		5 34 58,5	145,41	1	12	59	26,61	17,829		5 55 58,6	139,54	
	2	11	34	45,59	18,499		5 20 25,8	145,48	2	13	1	13,60	17,834		6 9 55,0	139,24	
	3	11	36	36,48	18,467		5 5 52,8	145,53	3	13	3	0,62	17,839		6 23 49,5	138,93	
	4	11	38	27,19	18,435		4 51 19,4	145,59	4	13	4	47,67	17,845		6 37 42,1	138,62	
	5	11	40	17,70	18,403		4 36 45,7	145,63	5	13	6	34,76	17,853		6 51 32,9	138,30	
	6	11	42	8,03	18,373		4 22 11,8	145,67	6	13	8	21,90	17,860		7 5 21,7	137,97	
	7	11	43	58,18	18,343		4 7 37,7	145,68	7	13	10	9,08	17,868		7 19 8,5	137,63	
	8	11	45	48,15	18,315		3 53 3,5	145,70	8	13	11	56,32	17,878		7 32 53,3	137,30	
	9	11	47	37,96	18,288		3 38 29,3	145,71	9	13	13	43,61	17,888		7 46 36,1	136,95	
	10	11	49	27,60	18,260		3 23 55,0	145,71	10	13	15	30,96	17,898		8 0 16,7	136,59	
	11	11	51	17,08	18,234		3 9 20,8	145,69	11	13	17	18,38	17,909		8 13 55,2	136,24	
	12	11	53	6,41	18,208		2 54 46,7	145,67	12	13	19	5,87	17,921		8 27 31,6	135,88	
	13	11	54	55,58	18,183		2 40 12,7	145,65	13	13	20	53,43	17,933		8 41 5,7	135,49	
	14	11	56	44,61	18,160		2 25 38,9	145,62	14	13	22	41,07	17,948		8 54 37,5	135,11	
	15	11	58	33,50	18,137		2 11 5,3	145,57	15	13	24	28,80	17,962		9 8 7,0	134,73	
	16	12	0	22,25	18,115		1 56 32,1	145,51	16	13	26	16,61	17,976		9 21 34,2	134,34	
	17	12	2	10,88	18,094		1 41 59,2	145,46	17	13	28	4,51	17,992		9 34 59,1	133,94	
	18	12	3	59,38	18,073		1 27 26,6	145,39	18	13	29	52,51	18,008		9 48 21,5	133,53	
	19	12	5	47,75	18,053		1 12 54,5	145,31	19	13	31	40,61	18,025	10	1 41,4	133,11	
	20	12	7	36,01	18,034		0 58 22,9	145,22	20	13	33	28,81	18,042	10	14 58,8	132,69	
	21	12	9	24,16	18,017		0 43 51,9	145,13	21	13	35	17,12	18,062	10	28 13,7	132,27	
	22	12	11	12,21	17,999		0 29 21,4	145,03	22	13	37	5,55	18,081	10	41 26,1	131,83	
	23	12	13	0,15	17,982	+	0 14 51,5	-144,92	23	13	38	54,09	18,101	-10	54 35,7	-131,39	

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,8 dias.

Paso por el merid. á 15 39,6: retardo 40,2

Paso por el merid. á 16 59,8: retardo 41,0

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,8 dias.	0	12	14	47,99	17,967	+	0 0 22,4	-144,80	0	13	40	42,76	18,122	-11 7 42,8	-130,95		
	1	12	16	35,75	17,953	-	0 14 6,1	144,68	1	13	42	31,55	18,143	11 20 47,1	130,49		
	2	12	18	23,42	17,938		0 28 33,8	144,54	2	13	44	20,47	18,164	11 33 48,7	130,03		
	3	12	20	11,00	17,924		0 43 0,6	144,41	3	13	46	9,52	18,187	11 46 47,5	129,56		
	4	12	21	58,51	17,912		0 57 26,7	144,27	4	13	47	58,71	18,211	11 59 43,4	129,08		
	5	12	23	45,94	17,900		1 11 51,8	144,10	5	13	49	48,05	18,235	12 12 36,5	128,61		
	6	12	25	33,31	17,889		1 26 15,9	143,94	6	13	51	37,53	18,259	12 25 26,7	128,11		
	7	12	27	20,61	17,879		1 40 39,1	143,78	7	13	53	27,16	18,285	12 38 14,0	127,63		
	8	12	29	7,86	17,870		1 55 1,3	143,61	8	13	55	16,95	18,312	12 50 58,2	127,12		
	9	12	30	55,05	17,861		2 9 22,4	143,42	9	13	57	6,90	18,338	13 3 39,4	126,61		
	10	12	32	42,19	17,853		2 23 42,3	143,23	10	13	58	57,01	18,365	13 16 17,5	126,11		
	11	12	34	29,29	17,847		2 38 1,1	143,03	11	14	0	47,28	18,393	13 28 52,5	125,58		
	12	12	36	16,35	17,840		2 52 18,7	142,83	12	14	2	37,73	18,423	13 41 24,4	125,04		
	13	12	38	3,37	17,834		3 6 35,0	142,62	13	14	4	28,35	18,452	13 53 53,0	124,50		
	14	12	39	50,36	17,830		3 20 50,1	142,40	14	14	6	19,15	18,482	14 6 18,4	123,96		
	15	12	41	37,33	17,827		3 35 3,8	142,17	15	14	8	10,13	18,513	14 18 40,5	123,40		
	16	12	43	24,28	17,823		3 49 16,1	141,94	16	14	10	1,30	18,544	14 30 59,2	122,84		
	17	12	45	11,21	17,821		4 3 27,1	141,70	17	14	11	52,66	18,577	14 43 14,6	122,28		
	18	12	46	58,13	17,819		4 17 36,5	141,45	18	14	13	44,22	18,609	14 55 26,6	121,71		
	19	12	48	45,04	17,818		4 31 44,5	141,20	19	14	15	35,97	18,642	15 7 35,1	121,13		
	20	12	50	31,95	17,818		4 45 50,9	140,94	20	14	17	27,92	18,676	15 19 40,1	120,53		
	21	12	52	18,86	17,818		4 59 55,8	140,68	21	14	19	20,08	18,711	15 31 41,5	119,93		
	22	12	54	5,77	17,820		5 13 59,0	140,40	22	14	21	12,45	18,746	15 43 39,3	119,33		
	23	12	55	52,70	17,823		5 28 0,6	140,12	23	14	23	5,03	18,782	15 55 33,5	118,73		
	24	12	57	39,65	17,826	-	5 42 0,5	-139,83	24	14	24	57,83	18,818	-16 7 24,0	-118,11		

Paso por el merid. á 16 19,8: retardo 40,0

Paso por el merid. á 17 40,8: retardo 43,1

1875. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Viernes 29. Edad de la Luna á o horas.. 21,8 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m	Domingo 31. Edad de la Luna á o horas.. 23,8 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m
		h	m	s	s	°	'	"	"			h	m	s	s	°	'	"	"
	0	14	24	57,83	18,818	-16	7	24,0	-118,11		0	16	0	26,87	21,116	-24	7	22,6	-78,48
	1	14	26	50,84	18,855	16	19	10,8	117,48		1	16	2	33,73	21,171	24	15	10,3	77,43
	2	14	28	44,09	18,892	16	30	53,7	116,84		2	16	4	40,92	21,226	24	22	51,7	76,37
	3	14	30	37,56	18,930	16	42	32,9	116,21		3	16	6	48,44	21,281	24	30	26,7	75,29
	4	14	32	31,25	18,969	16	54	8,2	115,55		4	16	8	56,29	21,336	24	37	55,2	74,21
	5	14	34	25,19	19,009	17	5	39,5	114,89		5	16	11	4,47	21,390	24	45	17,2	73,12
	6	14	36	19,36	19,048	17	17	6,9	114,23		6	16	13	12,97	21,445	24	52	32,6	72,02
	7	14	38	13,77	19,089	17	28	30,3	113,56		7	16	15	21,81	21,500	24	59	41,4	70,91
	8	14	40	8,43	19,130	17	39	49,6	112,88		8	16	17	30,97	21,554	25	6	43,5	69,78
	9	14	42	3,33	19,172	17	51	4,8	112,18		9	16	19	40,46	21,609	25	13	38,8	68,66
	10	14	43	58,49	19,213	18	2	15,8	111,49		10	16	21	50,28	21,664	25	20	27,4	67,52
	11	14	45	53,89	19,256	18	13	22,7	110,78		11	16	24	0,43	21,718	25	27	9,0	66,36
	12	14	47	49,56	19,300	18	24	25,2	110,07		12	16	26	10,90	21,773	25	33	43,7	65,20
	13	14	49	45,49	19,343	18	35	23,5	109,35		13	16	28	21,70	21,827	25	40	11,4	64,03
	14	14	51	41,68	19,388	18	46	17,4	108,62		14	16	30	32,82	21,881	25	46	32,1	62,85
	15	14	53	38,14	19,432	18	57	6,9	107,88		15	16	32	44,27	21,934	25	52	45,6	61,66
	16	14	55	34,86	19,477	19	7	52,0	107,13		16	16	34	56,03	21,988	25	58	52,0	60,46
	17	14	57	31,86	19,523	19	18	32,5	106,38		17	16	37	8,12	22,042	26	4	51,1	59,25
	18	14	59	29,14	19,569	19	29	8,5	105,61		18	16	39	20,53	22,095	26	10	43,0	58,03
	19	15	1	26,69	19,615	19	39	39,8	104,84		19	16	41	33,26	22,147	26	16	27,5	56,80
	20	15	3	24,52	19,663	19	50	6,6	104,06		20	16	43	46,29	22,199	26	22	4,6	55,56
	21	15	5	22,64	19,710	20	0	28,5	103,27		21	16	45	59,65	22,252	26	27	34,2	54,31
	22	15	7	21,04	19,758	20	10	45,8	102,48		22	16	48	13,31	22,303	26	32	56,3	53,05
	23	15	9	19,73	19,806	-20	20	58,2	-101,66		23	16	50	27,29	22,355	-26	38	10,8	-51,78

Paso por el merid. á 18 23,9: retardo 45,9

Paso por el merid. á 19 59,2: retardo 52,6

Sábado 30. Edad de la Luna á o horas.. 22,8 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m	Lunes 32. Edad de la Luna á o horas.. 24,8 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m
		h	m	s	s	°	'	"	"			h	m	s	s	°	'	"	"
	0	15	11	18,71	19,855	-20	31	5,7	-100,84		0	16	52	41,57	22,405	-26	43	17,7	-50,51
	1	15	13	17,99	19,904	20	41	8,3	100,03										
	2	15	15	17,56	19,953	20	51	6,0	99,19										
	3	15	17	17,43	20,003	21	0	58,6	98,34										
	4	15	19	17,60	20,053	21	10	46,1	97,49										
	5	15	21	18,07	20,104	21	20	28,5	96,63										
	6	15	23	18,85	20,155	21	30	5,6	95,76										
	7	15	25	19,93	20,206	21	39	37,6	94,88										
	8	15	27	21,32	20,258	21	49	4,2	93,99										
	9	15	29	23,03	20,310	21	58	25,5	93,09										
	10	15	31	25,04	20,362	22	7	41,3	92,18										
	11	15	33	27,37	20,415	22	16	51,7	91,27										
	12	15	35	30,02	20,468	22	25	56,5	90,34										
	13	15	37	32,98	20,520	22	34	55,8	89,41										
	14	15	39	36,26	20,574	22	43	49,4	88,46										
	15	15	41	39,87	20,628	22	52	37,3	87,51										
	16	15	43	43,79	20,681	23	1	19,5	86,54										
	17	15	45	48,04	20,735	23	9	55,8	85,57										
	18	15	47	52,61	20,788	23	18	26,3	84,58										
	19	15	49	57,50	20,843	23	26	50,8	83,59										
	20	15	52	2,72	20,898	23	35	9,4	82,59										
	21	15	54	8,27	20,952	23	43	21,9	81,58										
	22	15	56	14,14	21,006	23	51	28,3	80,55										
	23	15	58	20,34	21,061	23	59	28,5	79,53										
	24	16	0	26,87	21,116	-24	7	22,6	-78,48										

Paso por el merid. á 19 9,8: retardo 49,4

Paso por el merid. á 20 51,8: retardo 55,0

XIII. 1875. ENERO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	252° 8' 22,4	— 3° 0' 14,5	9,6688520	270° 55' 56,3	— 0° 59' 26,2	0,1501189
1	254 53 1,0	3 18 15,4	9,6690237	272 29 25,7	1 5 11,9	0,1514927
2	257 37 43,6	3 35 49,0	9,6689353	274 3 15,7	1 10 45,8	0,1526967
3	260 22 42,4	3 52 53,8	9,6685869	275 37 26,8	1 16 7,1	0,1537326
4	263 8 9,6	4 9 28,7	9,6679782	277 12 0,0	1 21 15,5	0,1546014
5	265 54 17,6	4 25 32,3	9,6671088	278 46 55,9	1 26 10,4	0,1553040
6	268 41 18,7	4 41 2,9	9,6659783	280 22 15,3	1 30 51,1	0,1558410
7	271 29 25,4	4 55 59,0	9,6645856	281 57 59,1	1 35 17,1	0,1562116
8	274 18 50,7	5 10 18,7	9,6629303	283 34 8,1	1 39 27,8	0,1564151
9	277 9 47,5	5 23 59,9	9,6610115	285 10 43,3	1 43 22,5	0,1564504
10	280 2 29,3	5 37 0,4	9,6588278	286 47 45,5	1 47 0,7	0,1563148
11	282 57 9,8	5 49 17,7	9,6563785	288 25 15,5	1 50 21,5	0,1560073
12	285 54 3,2	6 0 49,1	9,6535626	290 3 14,1	1 53 24,3	0,1555232
13	288 53 24,2	6 11 31,6	9,6506790	291 41 42,1	1 56 8,3	0,1548597
14	291 55 27,8	6 21 21,8	9,6474274	293 20 40,3	1 58 32,7	0,1540111
15	295 0 29,9	6 30 16,2	9,6439071	295 0 9,3	2 0 36,7	0,1529738
16	298 8 46,7	6 38 10,5	9,6401180	296 40 9,4	2 2 19,5	0,1517409
17	301 20 35,2	6 45 0,5	9,6360602	298 20 41,2	2 3 40,1	0,1503054
18	304 36 13,2	6 50 41,4	9,6317352	300 1 44,9	2 4 37,6	0,1486611
19	307 55 58,8	6 55 7,7	9,6271448	301 43 20,3	2 5 10,8	0,1467988
20	311 20 11,3	6 58 13,9	9,6222919	303 25 27,5	2 5 18,9	0,1447078
21	314 49 10,2	6 59 53,7	9,6171803	305 8 5,5	2 5 0,7	0,1423784
22	318 23 16,3	7 0 0,3	9,6118160	306 51 13,7	2 4 14,9	0,1397985
23	322 2 50,4	6 58 26,6	9,6062066	308 34 50,4	2 3 0,4	0,1369552
24	325 48 14,3	6 55 4,9	9,6003619	310 18 53,7	2 1 15,9	0,1338343
25	329 39 50,2	6 49 47,3	9,5942944	312 3 21,0	1 59 0,0	0,1304204
26	333 38 0,4	6 42 25,2	9,5880199	313 48 8,9	1 56 11,5	0,1266963
27	337 43 7,6	6 32 50,1	9,5815577	315 33 13,1	1 52 48,8	0,1226443
28	341 55 34,1	6 20 53,2	9,5749318	317 18 28,1	1 48 50,6	0,1182441
29	346 15 41,6	6 6 26,1	9,5681701	319 3 47,3	1 44 15,3	0,1134759
30	350 43 50,9	5 49 20,7	9,5613077	320 49 2,8	1 39 1,6	0,1083165
31	355 20 21,4	5 29 29,5	9,5543837	322 34 4,6	1 33 8,0	0,1027439
32	0 5 30,0	— 5 6 46,7	9,5474457	324 18 41,4	— 1 26 33,2	0,0967336

Día 1 á 3 51, en el Afelio.

Día 15 á 0 25, σ

Día 21 á 13 35, máx. lat. helioc. austral.

1875.

ENERO.

MERCURIO.

XIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano.
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	(Tiempo medio).
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	18 4 5,75	— 24 26 42,1	6,3	2,4	23 27,9
1	18 10 56,89	24 31 14,6	6,2	2,4	23 30,8
2	18 17 49,92	24 34 27,7	6,2	2,4	23 33,8
3	18 24 44,74	24 36 20,2	6,2	2,3	23 36,8
4	18 31 41,23	24 36 50,9	6,2	2,3	23 39,9
5	18 38 39,31	24 35 58,6	6,2	2,3	23 42,9
6	18 45 38,85	24 33 42,2	6,2	2,3	23 46,0
7	18 52 39,75	24 30 0,7	6,2	2,3	23 49,1
8	18 59 41,90	24 24 52,9	6,2	2,3	23 52,2
9	19 6 45,18	24 18 17,9	6,2	2,3	23 55,3
10	19 13 49,48	24 10 14,7	6,2	2,3	23 58,5
11	19 20 54,69	24 0 42,5	6,2	2,3	* *
12	19 28 0,67	23 49 40,5	6,2	2,3	0 1,7
13	19 35 7,32	23 37 7,7	6,2	2,3	0 4,8
14	19 42 14,50	23 23 3,5	6,2	2,3	0 8,0
15	19 49 22,09	23 7 27,2	6,2	2,4	0 11,2
16	19 56 29,94	22 50 18,3	6,2	2,4	0 14,4
17	20 3 37,91	22 31 36,1	6,3	2,4	0 17,6
18	20 10 45,87	22 11 20,4	6,3	2,4	0 20,8
19	20 17 53,65	21 49 30,7	6,3	2,4	0 24,0
20	20 25 1,09	21 26 7,0	6,3	2,4	0 27,2
21	20 32 7,99	21 1 9,2	6,4	2,4	0 30,4
22	20 39 14,15	20 34 37,3	6,4	2,4	0 33,5
23	20 46 19,35	20 6 31,9	6,5	2,4	0 36,7
24	20 53 23,34	19 36 53,3	6,5	2,5	0 39,8
25	21 0 25,83	19 5 42,7	6,6	2,5	0 42,9
26	21 7 26,51	18 33 1,2	6,6	2,5	0 46,0
27	21 14 25,00	17 58 50,5	6,7	2,5	0 49,0
28	21 21 20,89	17 23 12,8	6,7	2,5	0 52,0
29	21 28 13,68	16 46 10,8	6,8	2,6	0 55,0
30	21 35 2,84	16 7 48,1	6,9	2,6	0 57,8
31	21 41 47,70	15 28 8,7	7,0	2,6	1 0,6
32	21 48 27,55	— 14 47 17,9	7,1	2,7	1 3,4

XV. 1875. ENERO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	113 7 9,0	+ 2 4 12,6	9,8564898	249 26 8,3	+ 4 30 8,3	9,5194045
1	114 44 30,9	2 8 43,8	9,8564673	249 32 0,2	4 35 27,1	9,5264480
2	116 21 53,9	2 13 8,8	9,8564470	249 40 11,6	4 40 15,9	9,5335576
3	117 59 18,0	2 17 27,5	9,8564291	249 50 39,0	4 44 35,8	9,5407192
4	119 36 43,1	2 21 39,5	9,8564134	250 3 18,9	4 48 27,7	9,5479194
5	121 14 9,2	2 25 44,8	9,8564001	250 18 7,3	4 51 52,8	9,5551465
6	122 51 36,2	2 29 43,0	9,8563891	250 35 0,4	4 54 52,0	9,5623896
7	124 29 4,1	2 33 34,0	9,8563805	250 53 54,3	4 57 26,4	9,5696389
8	126 6 32,7	2 37 17,7	9,8563742	251 14 44,7	4 59 36,9	9,5768853
9	127 44 2,0	2 40 53,8	9,8563703	251 37 27,8	5 1 24,6	9,5841208
10	129 21 31,9	2 44 22,1	9,8563687	252 1 59,6	5 2 50,5	9,5913382
11	130 59 2,4	2 47 42,5	9,8563695	252 28 16,1	5 3 55,3	9,5985315
12	132 36 33,4	2 50 54,8	9,8563726	252 56 13,5	5 4 40,1	9,6056952
13	134 14 4,7	2 53 58,9	9,8563781	253 25 48,2	5 5 5,6	9,6128243
14	135 51 36,5	2 56 54,6	9,8563860	253 56 56,5	5 5 12,7	9,6199148
15	137 29 8,5	2 59 41,7	9,8563962	254 29 34,9	5 5 2,2	9,6269626
16	139 6 40,7	3 2 20,2	9,8564087	255 3 40,2	5 4 34,8	9,6339643
17	140 44 13,0	3 4 49,9	9,8564236	255 39 9,1	5 3 51,2	9,6409167
18	142 21 45,2	3 7 10,7	9,8564408	256 15 58,5	5 2 52,2	9,6478171
19	143 59 17,5	3 9 22,4	9,8564603	256 54 5,4	5 1 38,4	9,6546631
20	145 36 49,5	3 11 25,0	9,8564821	257 33 26,9	5 0 10,5	9,6614523
21	147 14 21,3	3 13 18,4	9,8565061	258 14 0,3	4 58 29,1	9,6681828
22	148 51 52,8	3 15 2,4	9,8565324	258 55 42,8	4 56 34,9	9,6748529
23	150 29 23,8	3 16 37,0	9,8565609	259 38 31,7	4 54 28,5	9,6814610
24	152 6 54,4	3 18 2,1	9,8565917	260 22 24,4	4 52 10,5	9,6880060
25	153 44 24,3	3 19 17,7	9,8566246	261 7 18,5	4 49 41,4	9,6944868
26	155 21 53,6	3 20 23,7	9,8566596	261 53 11,4	4 47 1,7	9,7009025
27	156 59 22,1	3 21 20,0	9,8566968	262 40 0,9	4 44 12,1	9,7072524
28	158 36 49,7	3 22 6,7	9,8567361	263 27 44,6	4 41 12,9	9,7135360
29	160 14 16,4	3 22 43,6	9,8567774	264 16 20,3	4 38 4,6	9,7197530
30	161 51 42,0	3 23 10,7	9,8568208	265 5 45,8	4 34 47,7	9,7259032
31	163 29 6,4	3 23 28,1	9,8568661	265 55 59,2	4 31 22,7	9,7319867
32	165 6 29,7	+ 3 23 35,7	9,8569135	266 46 58,5	+ 4 27 49,8	9,7380035

Día 10 á 4^h 0^m, en el Perihelio.

Día 32 á 6^h 37^m, máx. lat. helioc. boreal.

1875.

ENERO.

VENUS.

XVI.

A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
	^{h m s}	^{° ' "}		["]	^{h m}
0	16 33 52,20	— 17 25 49,0	26,8	25,1	21 51,6
1	16 34 19,71	17 21 24,9	26,3	24,7	21 48,3
2	16 34 56,48	17 17 50,4	25,9	24,3	21 45,1
3	16 35 42,30	17 15 3,4	25,5	23,9	21 42,1
4	16 36 36,92	17 13 2,0	25,1	23,5	21 39,2
5	16 37 40,11	17 11 44,1	24,7	23,1	21 36,4
6	16 38 51,60	17 11 7,5	24,2	22,7	21 33,8
7	16 40 11,16	17 11 9,9	23,8	22,4	21 31,3
8	16 41 38,53	17 11 48,9	23,4	22,0	21 28,9
9	16 43 13,46	17 13 2,3	23,1	21,6	21 26,7
10	16 44 55,70	17 14 47,8	22,7	21,3	21 24,6
11	16 46 45,02	17 17 3,0	22,3	20,9	21 22,5
12	16 48 41,18	17 19 45,7	21,9	20,6	21 20,6
13	16 50 43,96	17 22 53,7	21,6	20,3	21 18,8
14	16 52 53,14	17 26 24,7	21,2	19,9	21 17,1
15	16 55 8,52	17 30 16,5	20,9	19,6	21 15,5
16	16 57 29,89	17 34 27,1	20,6	19,3	21 14,0
17	16 59 57,06	17 38 54,4	20,2	19,0	21 12,6
18	17 2 29,84	17 43 36,2	19,9	18,7	21 11,3
19	17 5 8,07	17 48 30,6	19,6	18,4	21 10,1
20	17 7 51,56	17 53 35,7	19,3	18,1	21 9,0
21	17 10 40,15	17 58 49,3	19,0	17,8	21 7,9
22	17 13 33,67	18 4 9,7	18,7	17,6	21 6,9
23	17 16 31,96	18 9 35,1	18,4	17,3	21 6,0
24	17 19 34,86	18 15 3,5	18,2	17,0	21 5,2
25	17 22 42,22	18 20 33,2	17,9	16,8	21 4,4
26	17 25 53,88	18 26 2,6	17,6	16,5	21 3,7
27	17 29 9,69	18 31 30,0	17,4	16,3	21 3,1
28	17 32 29,51	18 36 53,7	17,1	16,1	21 2,6
29	17 35 53,20	18 42 12,2	16,9	15,8	21 2,1
30	17 39 20,61	18 47 24,1	16,6	15,6	21 1,6
31	17 42 51,60	18 52 27,8	16,4	15,4	21 1,3
32	17 46 26,06	— 18 57 22,1	16,2	15,2	21 0,9

XVII. 1875. ENERO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera a la Tierra</i>
0	182 56' 8,9	+ 1 19 25,1	0,2160088	215 30 47,5	+ 1 12 1,1	0,2584919
1	183 23 2,4	1 18 48,5	0,2158395	216 6 23,3	1 11 48,5	0,2562397
2	183 49 57,3	1 18 11,6	0,2156677	216 41 56,6	1 11 35,6	0,2539681
3	184 16 53,3	1 17 34,4	0,2154936	217 17 27,1	1 11 22,3	0,2516771
4	184 43 50,7	1 16 56,9	0,2153170	217 52 54,7	1 11 8,7	0,2493665
5	185 10 49,3	1 16 19,1	0,2151381	218 28 19,6	1 10 54,7	0,2470363
6	185 37 49,3	1 15 40,9	0,2149568	219 3 41,5	1 10 40,3	0,2446864
7	186 4 50,7	1 15 2,5	0,2147731	219 39 0,4	1 10 25,6	0,2423167
8	186 31 53,4	1 14 23,7	0,2145870	220 14 16,1	1 10 10,6	0,2399273
9	186 58 57,4	1 13 44,7	0,2143985	220 49 28,7	1 9 55,1	0,2375181
10	187 26 2,9	1 13 5,3	0,2142077	221 24 38,0	1 9 39,3	0,2350892
11	187 53 9,8	1 12 25,6	0,2140145	221 59 44,0	1 9 23,1	0,2326405
12	188 20 18,2	1 11 45,6	0,2138190	222 34 46,6	1 9 6,5	0,2301722
13	188 47 28,0	1 11 5,3	0,2136212	223 9 45,8	1 8 49,5	0,2276841
14	189 14 39,3	1 10 24,7	0,2134211	223 44 41,6	1 8 32,0	0,2251764
15	189 41 52,1	1 9 43,8	0,2132186	224 19 33,8	1 8 14,2	0,2226489
16	190 9 6,4	1 9 2,6	0,2130138	224 54 22,6	1 7 55,8	0,2201016
17	190 36 22,3	1 8 21,1	0,2128067	225 29 7,9	1 7 37,1	0,2175344
18	191 3 39,7	1 7 39,3	0,2125973	226 3 49,7	1 7 17,8	0,2149472
19	191 30 58,7	1 6 57,2	0,2123856	226 38 27,9	1 6 58,1	0,2123400
20	191 58 19,3	1 6 14,8	0,2121716	227 13 2,5	1 6 37,8	0,2097125
21	192 25 41,5	1 5 32,1	0,2119553	227 47 33,4	1 6 17,1	0,2070646
22	192 53 5,4	1 4 49,1	0,2117368	228 22 0,7	1 5 55,9	0,2043961
23	193 20 30,9	1 4 5,8	0,2115160	228 56 24,1	1 5 34,2	0,2017069
24	193 47 58,0	1 3 22,2	0,2112929	229 30 43,8	1 5 11,9	0,1989968
25	194 15 26,9	1 2 38,4	0,2110676	230 4 59,5	1 4 49,1	0,1962656
26	194 42 57,4	1 1 54,3	0,2108401	230 39 11,2	1 4 25,8	0,1935131
27	195 10 29,7	1 1 9,8	0,2106103	231 13 18,8	1 4 1,9	0,1907392
28	195 38 3,7	1 0 25,1	0,2103784	231 47 22,1	1 3 37,5	0,1879437
29	196 5 39,5	0 59 40,1	0,2101442	232 21 21,1	1 3 12,6	0,1851265
30	196 33 17,1	0 58 54,9	0,2099078	232 55 15,6	1 2 47,1	0,1822875
31	197 0 56,4	0 58 9,3	0,2096692	233 29 5,6	1 2 21,0	0,1794265
32	197 28 37,6	+ 0 57 23,5	0,2094284	234 2 50,7	+ 1 1 54,4	0,1765435

1875.

ENERO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
0	^{h m s} 14 14 28,86	^{° ' "} — 12 14 16,0	" 4,9	" 3,1	^{h m} 19 34,1
1	14 16 46,11	12 26 13,5	4,9	3,1	19 32,4
2	14 19 3,41	12 38 5,8	4,9	3,1	19 30,8
3	14 21 20,74	12 49 52,6	5,0	3,1	19 29,1
4	14 23 38,11	13 1 34,0	5,0	3,1	19 27,5
5	14 25 55,52	13 13 9,9	5,0	3,1	19 25,8
6	14 28 12,95	13 24 40,1	5,0	3,2	19 24,2
7	14 30 30,41	13 36 4,6	5,1	3,2	19 22,5
8	14 32 47,88	13 47 23,4	5,1	3,2	19 20,9
9	14 35 5,37	13 58 36,4	5,1	3,2	19 19,2
10	14 37 22,88	14 9 43,4	5,2	3,2	19 17,6
11	14 39 40,39	14 20 44,5	5,2	3,3	19 15,9
12	14 41 57,90	14 31 39,6	5,2	3,3	19 14,3
13	14 44 15,42	14 42 28,6	5,2	3,3	19 12,6
14	14 46 32,94	14 53 11,5	5,3	3,3	19 11,0
15	14 48 50,45	15 3 48,3	5,3	3,3	19 9,3
16	14 51 7,96	15 14 18,9	5,3	3,3	19 7,7
17	14 53 25,47	15 24 43,3	5,4	3,4	19 6,0
18	14 55 42,97	15 35 1,4	5,4	3,4	19 4,4
19	14 58 0,47	15 45 13,3	5,4	3,4	19 2,7
20	15 0 17,95	15 55 18,8	5,5	3,4	19 1,1
21	15 2 35,42	16 5 17,9	5,5	3,5	18 59,5
22	15 4 52,87	16 15 10,6	5,5	3,5	18 57,8
23	15 7 10,29	16 24 56,9	5,6	3,5	18 56,1
24	15 9 27,69	16 34 36,7	5,6	3,5	18 54,5
25	15 11 45,05	16 44 9,9	5,6	3,5	18 52,8
26	15 14 2,36	16 53 36,6	5,7	3,6	18 51,2
27	15 16 19,63	17 2 56,6	5,7	3,6	18 49,5
28	15 18 36,83	17 12 9,8	5,7	3,6	18 47,9
29	15 20 53,96	17 21 16,4	5,8	3,6	18 46,2
30	15 23 11,02	17 30 16,1	5,8	3,6	18 44,6
31	15 25 27,99	17 39 9,0	5,9	3,7	18 42,9
32	15 27 44,85	— 17 47 55,0	5,9	3,7	18 41,2

XIX. 1875. ENERO. JUPITER. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	198° 43' 6,7	+ 1° 17' 31,9	0,73677801	208° 32' 27,1	+ 1° 14' 17,8	0,7552544
1	198 47 38,7	1 17 30,8	0,7367775	208 40 5,1	1 14 28,8	0,7540777
2	198 52 10,8	1 17 29,8	0,7367749	208 47 35,0	1 14 40,0	0,7528919
3	198 56 42,8	1 17 28,7	0,7367723	208 54 56,7	1 14 51,2	0,7516972
4	199 1 14,9	1 17 27,7	0,7367696	209 2 10,1	1 15 2,6	0,7504937
5	199 5 46,9	1 17 26,6	0,7367669	209 9 15,1	1 15 14,1	0,7492816
6	199 10 19,0	1 17 25,5	0,7367642	209 16 11,6	1 15 25,8	0,7480613
7	199 14 51,1	1 17 24,4	0,7367614	209 22 59,5	1 15 37,5	0,7468329
8	199 19 23,1	1 17 23,3	0,7367585	209 29 38,6	1 15 49,3	0,7455966
9	199 23 55,2	1 17 22,2	0,7367555	209 36 8,9	1 16 1,2	0,7443529
10	199 28 27,3	1 17 21,1	0,7367525	209 42 30,2	1 16 13,3	0,7431018
11	199 32 59,4	1 17 20,0	0,7367495	209 48 42,5	1 16 25,4	0,7418438
12	199 37 31,5	1 17 18,8	0,7367464	209 54 45,6	1 16 37,6	0,7405791
13	199 42 3,6	1 17 17,7	0,7367433	210 0 39,5	1 16 50,0	0,7393080
14	199 46 35,6	1 17 16,6	0,7367402	210 6 24,1	1 17 2,4	0,7380308
15	199 51 7,7	1 17 15,4	0,7367370	210 11 59,2	1 17 14,9	0,7367477
16	199 55 39,8	1 17 14,2	0,7367338	210 17 24,9	1 17 27,5	0,7354591
17	200 0 11,9	1 17 13,1	0,7367306	210 22 40,9	1 17 40,2	0,7341653
18	200 4 44,0	1 17 11,9	0,7367273	210 27 47,4	1 17 52,9	0,7328666
19	200 9 16,1	1 17 10,7	0,7367240	210 32 44,1	1 18 5,8	0,7315631
20	200 13 48,2	1 17 9,5	0,7367207	210 37 30,9	1 18 18,7	0,7302553
21	200 18 20,3	1 17 8,3	0,7367173	210 42 7,9	1 18 31,6	0,7289433
22	200 22 52,5	1 17 7,1	0,7367139	210 46 34,9	1 18 44,6	0,7276275
23	200 27 24,6	1 17 5,9	0,7367104	210 50 51,8	1 18 57,7	0,7263082
24	200 31 56,7	1 17 4,6	0,7367069	210 54 58,5	1 19 10,8	0,7249856
25	200 36 28,8	1 17 3,4	0,7367034	210 58 55,0	1 19 24,0	0,7236602
26	200 41 0,9	1 17 2,2	0,7366998	211 2 41,1	1 19 37,3	0,7223322
27	200 45 33,0	1 17 0,9	0,7366962	211 6 16,9	1 19 50,6	0,7210020
28	200 50 5,2	1 16 59,6	0,7366926	211 9 42,0	1 20 3,9	0,7196699
29	200 54 37,3	1 16 58,4	0,7366890	211 12 56,6	1 20 17,3	0,7183363
30	200 59 9,4	1 16 57,1	0,7366853	211 16 0,5	1 20 30,7	0,7170016
31	201 3 41,6	1 16 55,8	0,7366816	211 18 53,6	1 20 44,2	0,7156662
32	201 8 13,7	+ 1 16 54,5	0,7366779	211 21 35,9	+ 1 20 57,7	0,7143304

h m
Dia 20 á 13 21, □.

1875.

ENERO.

JUPITER.

XX.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	13 47 51,26	— 9 48 24,1	1,6	17,5	19 6,1
1	13 48 20,49	9 50 56,2	1,6	17,6	19 2,6
2	13 48 49,22	9 53 25,1	1,6	17,6	18 59,1
3	13 49 17,44	9 55 50,9	1,6	17,7	18 55,7
4	13 49 45,14	9 58 13,4	1,6	17,7	18 52,2
5	13 50 12,33	10 0 32,8	1,6	17,8	18 48,7
6	13 50 38,99	10 2 48,8	1,6	17,8	18 45,2
7	13 51 5,10	10 5 1,6	1,6	17,9	18 41,7
8	13 51 30,67	10 7 11,0	1,6	17,9	18 38,2
9	13 51 55,69	10 9 17,1	1,6	18,0	18 34,7
10	13 52 20,15	10 11 19,9	1,6	18,0	18 31,1
11	13 52 44,05	10 13 19,2	1,6	18,1	18 27,6
12	13 53 7,37	10 15 15,1	1,6	18,1	18 24,0
13	13 53 30,11	10 17 7,5	1,6	18,2	18 20,5
14	13 53 52,27	10 18 56,5	1,6	18,2	18 16,9
15	13 54 13,84	10 20 42,1	1,6	18,3	18 13,3
16	13 54 34,81	10 22 24,1	1,6	18,3	18 9,7
17	13 54 55,18	10 24 2,6	1,6	18,4	18 6,1
18	13 55 14,94	10 25 37,6	1,6	18,4	18 2,5
19	13 55 34,08	10 27 9,0	1,6	18,5	17 58,9
20	13 55 52,61	10 28 36,9	1,6	18,6	17 55,3
21	13 56 10,51	10 30 1,1	1,7	18,6	17 51,6
22	13 56 27,79	10 31 21,8	1,7	18,7	17 48,0
23	13 56 44,42	10 32 38,9	1,7	18,7	17 44,3
24	13 57 0,42	10 33 52,3	1,7	18,8	17 40,6
25	13 57 15,77	10 35 2,0	1,7	18,8	17 36,9
26	13 57 30,46	10 36 8,1	1,7	18,9	17 33,3
27	13 57 44,49	10 37 10,4	1,7	19,0	17 29,5
28	13 57 57,86	10 38 9,1	1,7	19,0	17 25,8
29	13 58 10,55	10 39 3,9	1,7	19,1	17 22,1
30	13 58 22,56	10 39 55,0	1,7	19,1	17 18,4
31	13 58 33,89	10 40 42,3	1,7	19,2	17 14,6
32	13 58 44,54	— 10 41 25,7	1,7	19,3	17 10,8

XXI. 1875. ENERO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	315 36 43,0	— 0 58 19,7	0,9952893	312 31 7,3	— 0 53 54,1	1,0295540
1	315 38 34,9	0 58 24,2	0,9952803	312 37 34,9	0 53 55,5	1,0299137
2	315 40 26,8	0 58 28,6	0,9952713	312 44 5,0	0 53 56,9	1,0302641
3	315 42 18,7	0 58 33,1	0,9952623	312 50 37,5	0 53 58,4	1,0306050
4	315 44 10,7	0 58 37,6	0,9952533	312 57 12,3	0 54 0,0	1,0309364
5	315 46 2,6	0 58 42,0	0,9952442	313 3 49,5	0 54 1,7	1,0312582
6	315 47 54,6	0 58 46,5	0,9952352	313 10 28,9	0 54 3,4	1,0315703
7	315 49 46,5	0 58 51,0	0,9952261	313 17 10,5	0 54 5,1	1,0318726
8	315 51 38,5	0 58 55,4	0,9952171	313 23 54,1	0 54 7,0	1,0321651
9	315 53 30,4	0 58 59,9	0,9952080	313 30 39,7	0 54 8,9	1,0324477
10	315 55 22,4	0 59 4,4	0,9951989	313 37 27,3	0 54 10,9	1,0327205
11	315 57 14,4	0 59 8,8	0,9951898	313 44 16,7	0 54 12,9	1,0329833
12	315 59 6,3	0 59 13,3	0,9951807	313 51 7,9	0 54 15,0	1,0332362
13	316 0 58,3	0 59 17,8	0,9951716	313 58 0,7	0 54 17,2	1,0334790
14	316 2 50,3	0 59 22,2	0,9951625	314 4 55,2	0 54 19,5	1,0337119
15	316 4 42,3	0 59 26,7	0,9951533	314 11 51,2	0 54 21,8	1,0339347
16	316 6 34,2	0 59 31,1	0,9951442	314 18 48,7	0 54 24,2	1,0341474
17	316 8 26,2	0 59 35,6	0,9951350	314 25 47,5	0 54 26,7	1,0343500
18	316 10 18,2	0 59 40,0	0,9951259	314 32 47,7	0 54 29,2	1,0345426
19	316 12 10,2	0 59 44,5	0,9951168	314 39 49,2	0 54 31,8	1,0347250
20	316 14 2,2	0 59 49,0	0,9951077	314 46 51,8	0 54 34,5	1,0348973
21	316 15 54,2	0 59 53,4	0,9950985	314 53 55,6	0 54 37,3	1,0350595
22	316 17 46,2	0 59 57,9	0,9950893	315 1 0,5	0 54 40,1	1,0352116
23	316 19 38,2	1 0 2,3	0,9950802	315 8 6,4	0 54 43,0	1,0353534
24	316 21 30,2	1 0 6,8	0,9950710	315 15 13,2	0 54 46,0	1,0354851
25	316 23 22,3	1 0 11,2	0,9950618	315 22 20,9	0 54 49,1	1,0356065
26	316 25 14,3	1 0 15,7	0,9950526	315 29 29,4	0 54 52,2	1,0357177
27	316 27 6,3	1 0 20,1	0,9950434	315 36 38,7	0 54 55,5	1,0358186
28	316 28 58,3	1 0 24,6	0,9950342	315 43 48,6	0 54 58,8	1,0359091
29	316 30 50,4	1 0 29,0	0,9950250	315 50 59,2	0 55 2,1	1,0359894
30	316 32 42,4	1 0 33,5	0,9950158	315 58 10,3	0 55 5,6	1,0360593
31	316 34 34,4	1 0 37,9	0,9950066	316 5 21,9	0 55 9,1	1,0361188
32	316 36 26,5	— 1 0 42,4	0,9949974	316 12 33,9	— 0 55 12,7	1,0361679

1875.

ENERO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	21 1 0,60	— 17 55 25,1	0,8	7,6	2 21,6
1	21 1 26,67	17 53 36,7	0,8	7,6	2 18,1
2	21 1 52,90	17 51 47,5	0,8	7,6	2 14,6
3	21 2 19,28	17 49 57,5	0,8	7,6	2 11,1
4	21 2 45,82	17 48 6,6	0,8	7,6	2 7,6
5	21 3 12,50	17 46 15,0	0,8	7,5	2 4,2
6	21 3 39,33	17 44 22,5	0,8	7,5	2 0,7
7	21 4 6,29	17 42 29,3	0,8	7,5	1 57,2
8	21 4 33,38	17 40 35,3	0,8	7,5	1 53,7
9	21 5 0,60	17 38 40,6	0,8	7,5	1 50,2
10	21 5 27,94	17 36 45,2	0,8	7,5	1 46,7
11	21 5 55,39	17 34 49,2	0,8	7,5	1 43,3
12	21 6 22,95	17 32 52,4	0,8	7,5	1 39,8
13	21 6 50,62	17 30 55,0	0,8	7,5	1 36,3
14	21 7 18,39	17 28 56,9	0,8	7,5	1 32,8
15	21 7 46,26	17 26 58,3	0,8	7,5	1 29,4
16	21 8 14,21	17 24 59,0	0,8	7,5	1 25,9
17	21 8 42,25	17 22 59,2	0,8	7,5	1 22,4
18	21 9 10,37	17 20 58,8	0,8	7,5	1 19,0
19	21 9 38,56	17 18 58,0	0,8	7,5	1 15,5
20	21 10 6,83	17 16 56,5	0,8	7,5	1 12,0
21	21 10 35,16	17 14 54,6	0,8	7,5	1 8,6
22	21 11 3,55	17 12 52,3	0,8	7,5	1 5,1
23	21 11 32,01	17 10 49,4	0,8	7,5	1 1,7
24	21 12 0,52	17 8 46,1	0,8	7,5	0 58,2
25	21 12 29,07	17 6 42,4	0,8	7,5	0 54,7
26	21 12 57,68	17 4 38,3	0,8	7,5	0 51,3
27	21 13 26,32	17 2 33,8	0,8	7,5	0 47,8
28	21 13 55,01	17 0 29,0	0,8	7,5	0 44,4
29	21 14 23,72	16 58 23,8	0,8	7,5	0 40,9
30	21 14 52,46	16 56 18,2	0,8	7,5	0 37,5
31	21 15 21,23	16 54 12,4	0,8	7,5	0 34,0
32	21 15 50,01	— 16 52 6,2	0,8	7,5	0 30,6

XXIII. 1875. ENERO. URANO. A^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra.
0	132° 50' 36,2 ^h	+ 0° 40' 6,2 ^h	1,2657416	134° 35' 36,5 ^h	+ 0° 41' 57,4 ^h	1,2461010
1	132° 51' 22,1 ^h	0° 40' 6,5 ^h	1,2657389	134° 33' 35,6 ^h	0° 41' 59,1 ^h	1,2458580
2	132° 52' 8,0 ^h	0° 40' 6,8 ^h	1,2657364	134° 31' 32,6 ^h	0° 42' 0,8 ^h	1,2456214
3	132° 52' 53,8 ^h	0° 40' 7,2 ^h	1,2657338	134° 29' 27,4 ^h	0° 42' 2,4 ^h	1,2453910
4	132° 53' 39,7 ^h	0° 40' 7,5 ^h	1,2657311	134° 27' 20,2 ^h	0° 42' 4,0 ^h	1,2451670
5	132° 54' 25,5 ^h	0° 40' 7,8 ^h	1,2657285	134° 25' 11,1 ^h	0° 42' 5,6 ^h	1,2449496
6	132° 55' 11,4 ^h	0° 40' 8,1 ^h	1,2657258	134° 23' 0,0 ^h	0° 42' 7,2 ^h	1,2447388
7	132° 55' 57,3 ^h	0° 40' 8,4 ^h	1,2657231	134° 20' 47,1 ^h	0° 42' 8,7 ^h	1,2445348
8	132° 56' 43,1 ^h	0° 40' 8,7 ^h	1,2657205	134° 18' 32,3 ^h	0° 42' 10,1 ^h	1,2443376
9	132° 57' 29,0 ^h	0° 40' 9,0 ^h	1,2657178	134° 16' 15,8 ^h	0° 42' 11,5 ^h	1,2441473
10	132° 58' 14,9 ^h	0° 40' 9,3 ^h	1,2657152	134° 13' 57,7 ^h	0° 42' 12,9 ^h	1,2439640
11	132° 59' 0,7 ^h	0° 40' 9,7 ^h	1,2657125	134° 11' 37,9 ^h	0° 42' 14,3 ^h	1,2437877
12	132° 59' 46,6 ^h	0° 40' 10,0 ^h	1,2657098	134° 9' 16,6 ^h	0° 42' 15,6 ^h	1,2436186
13	133° 0' 32,4 ^h	0° 40' 10,3 ^h	1,2657072	134° 6' 53,9 ^h	0° 42' 16,9 ^h	1,2434566
14	133° 1' 18,3 ^h	0° 40' 10,6 ^h	1,2657045	134° 4' 29,8 ^h	0° 42' 18,1 ^h	1,2433018
15	133° 2' 4,2 ^h	0° 40' 10,9 ^h	1,2657019	134° 2' 4,3 ^h	0° 42' 19,3 ^h	1,2431543
16	133° 2' 50,0 ^h	0° 40' 11,2 ^h	1,2656992	133° 59' 37,6 ^h	0° 42' 20,4 ^h	1,2430142
17	133° 3' 35,9 ^h	0° 40' 11,5 ^h	1,2656965	133° 57' 9,6 ^h	0° 42' 21,5 ^h	1,2428814
18	133° 4' 21,7 ^h	0° 40' 11,9 ^h	1,2656939	133° 54' 40,6 ^h	0° 42' 22,6 ^h	1,2427560
19	133° 5' 7,6 ^h	0° 40' 12,2 ^h	1,2656912	133° 52' 10,5 ^h	0° 42' 23,6 ^h	1,2426381
20	133° 5' 53,4 ^h	0° 40' 12,5 ^h	1,2656886	133° 49' 39,4 ^h	0° 42' 24,6 ^h	1,2425277
21	133° 6' 39,3 ^h	0° 40' 12,8 ^h	1,2656859	133° 47' 7,4 ^h	0° 42' 25,5 ^h	1,2424248
22	133° 7' 25,1 ^h	0° 40' 13,1 ^h	1,2656833	133° 44' 34,5 ^h	0° 42' 26,4 ^h	1,2423295
23	133° 8' 11,0 ^h	0° 40' 13,4 ^h	1,2656806	133° 42' 0,8 ^h	0° 42' 27,2 ^h	1,2422418
24	133° 8' 56,8 ^h	0° 40' 13,7 ^h	1,2656780	133° 39' 26,4 ^h	0° 42' 28,0 ^h	1,2421617
25	133° 9' 42,7 ^h	0° 40' 14,0 ^h	1,2656753	133° 36' 51,3 ^h	0° 42' 28,7 ^h	1,2420893
26	133° 10' 28,5 ^h	0° 40' 14,3 ^h	1,2656727	133° 34' 15,7 ^h	0° 42' 29,4 ^h	1,2420246
27	133° 11' 14,4 ^h	0° 40' 14,7 ^h	1,2656701	133° 31' 39,5 ^h	0° 42' 30,0 ^h	1,2419676
28	133° 12' 0,2 ^h	0° 40' 15,0 ^h	1,2656674	133° 29' 2,8 ^h	0° 42' 30,6 ^h	1,2419183
29	133° 12' 46,1 ^h	0° 40' 15,3 ^h	1,2656648	133° 26' 25,8 ^h	0° 42' 31,2 ^h	1,2418768
30	133° 13' 31,9 ^h	0° 40' 15,6 ^h	1,2656621	133° 23' 48,4 ^h	0° 42' 31,7 ^h	1,2418430
31	133° 14' 17,8 ^h	0° 40' 15,9 ^h	1,2656595	133° 21' 10,8 ^h	0° 42' 32,2 ^h	1,2418171
32	133° 15' 3,6 ^h	+ 0° 40' 16,2 ^h	1,2656569	133° 18' 33,1 ^h	+ 0° 42' 32,6 ^h	1,2417990

Día 32 á 23^{h m} 2, 8.

1875.

ENERO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
0	^h ^m ^s 9 9 6,27	[°] ['] ["] + 17 8 10,4	["] 0,5	["] 2,1	^h ^m 14 27,6
1	9 8 58,24	17 8 47,4	0,5	2,1	14 23,5
2	9 8 50,07	17 9 25,0	0,5	2,1	14 19,5
3	9 8 41,75	17 10 3,1	0,5	2,1	14 15,4
4	9 8 33,30	17 10 41,7	0,5	2,1	14 11,3
5	9 8 24,71	17 11 20,9	0,5	2,1	14 7,2
6	9 8 16,00	17 12 0,6	0,5	2,1	14 3,2
7	9 8 7,15	17 12 40,8	0,5	2,1	13 59,1
8	9 7 58,18	17 13 21,4	0,5	2,1	13 55,0
9	9 7 49,10	17 14 2,5	0,5	2,1	13 50,9
10	9 7 39,90	17 14 44,0	0,5	2,1	13 46,8
11	9 7 30,60	17 15 26,0	0,5	2,1	13 42,8
12	9 7 21,19	17 16 8,3	0,5	2,1	13 38,7
13	9 7 11,68	17 16 50,9	0,5	2,1	13 34,6
14	9 7 2,07	17 17 33,9	0,5	2,1	13 30,5
15	9 6 52,37	17 18 17,3	0,5	2,1	13 26,4
16	9 6 42,59	17 19 0,9	0,5	2,1	13 22,3
17	9 6 32,73	17 19 44,8	0,5	2,1	13 18,2
18	9 6 22,79	17 20 28,9	0,5	2,1	13 14,1
19	9 6 12,77	17 21 13,3	0,5	2,1	13 10,0
20	9 6 2,69	17 21 57,9	0,5	2,1	13 5,9
21	9 5 52,54	17 22 42,7	0,5	2,1	13 1,8
22	9 5 42,33	17 23 27,6	0,5	2,1	12 57,7
23	9 5 32,07	17 24 12,7	0,5	2,1	12 53,6
24	9 5 21,76	17 24 58,0	0,5	2,1	12 49,5
25	9 5 11,40	17 25 43,3	0,5	2,1	12 45,4
26	9 5 0,99	17 26 28,8	0,5	2,1	12 41,3
27	9 4 50,55	17 27 14,3	0,5	2,1	12 37,2
28	9 4 40,08	17 27 59,9	0,5	2,1	12 33,1
29	9 4 29,58	17 28 45,5	0,5	2,1	12 29,0
30	9 4 19,05	17 29 31,2	0,5	2,1	12 24,9
31	9 4 8,51	17 30 16,8	0,5	2,1	12 20,8
32	9 3 57,95	+ 17 31 2,4	0,5	2,1	12 16,7

XXV. 1875. ENERO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	29 49 21,0	— 1 45 5,3	1,4744674	28 1 41,8	— 1 46 15,0	1,4697348
1	29 49 43,1	1 45 5,4	1,4744673	28 1 26,4	1 46 11,5	1,4699784
2	29 50 5,1	1 45 5,5	1,4744672	28 1 12,9	1 46 8,1	1,4702232
3	29 50 27,2	1 45 5,7	1,4744671	28 1 1,6	1 46 4,6	1,4704691
4	29 50 49,2	1 45 5,8	1,4744670	28 0 52,3	1 46 1,1	1,4707160
5	29 51 11,3	1 45 5,9	1,4744669	28 0 45,1	1 45 57,6	1,4709639
6	29 51 33,4	1 45 6,0	1,4744668	28 0 40,0	1 45 54,1	1,4712127
7	29 51 55,4	1 45 6,2	1,4744667	28 0 37,0	1 45 50,6	1,4714623
8	29 52 17,5	1 45 6,3	1,4744666	28 0 36,1	1 45 47,0	1,4717126
9	29 52 39,5	1 45 6,4	1,4744666	28 0 37,3	1 45 43,5	1,4719635
10	29 53 1,6	1 45 6,5	1,4744665	28 0 40,7	1 45 39,9	1,4722150
11	29 53 23,6	1 45 6,7	1,4744664	28 0 46,1	1 45 36,4	1,4724670
12	29 53 45,7	1 45 6,8	1,4744663	28 0 53,6	1 45 32,8	1,4727194
13	29 54 7,7	1 45 6,9	1,4744662	28 1 3,3	1 45 29,3	1,4729722
14	29 54 29,8	1 45 7,0	1,4744661	28 1 15,1	1 45 25,7	1,4732251
15	29 54 51,8	1 45 7,2	1,4744660	28 1 29,0	1 45 22,1	1,4734782
16	29 55 13,9	1 45 7,3	1,4744659	28 1 44,9	1 45 18,6	1,4737313
17	29 55 35,9	1 45 7,4	1,4744658	28 2 3,0	1 45 15,0	1,4739844
18	29 55 57,9	1 45 7,5	1,4744657	28 2 23,1	1 45 11,4	1,4742374
19	29 56 20,0	1 45 7,7	1,4744657	28 2 45,4	1 45 7,9	1,4744902
20	29 56 42,0	1 45 7,8	1,4744656	28 3 9,7	1 45 4,3	1,4747427
21	29 57 4,0	1 45 7,9	1,4744655	28 3 36,1	1 45 0,8	1,4749950
22	29 57 26,1	1 45 8,0	1,4744654	28 4 4,5	1 44 57,3	1,4752469
23	29 57 48,1	1 45 8,1	1,4744653	28 4 35,0	1 44 53,7	1,4754983
24	29 58 10,1	1 45 8,3	1,4744652	28 5 7,6	1 44 50,2	1,4757492
25	29 58 32,2	1 45 8,4	1,4744651	28 5 42,1	1 44 46,7	1,4759995
26	29 58 54,2	1 45 8,5	1,4744650	28 6 18,8	1 44 43,2	1,4762492
27	29 59 16,2	1 45 8,6	1,4744649	28 6 57,4	1 44 39,8	1,4764981
28	29 59 38,3	1 45 8,8	1,4744648	28 7 38,1	1 44 36,3	1,4767462
29	30 0 0,3	1 45 8,9	1,4744647	28 8 20,8	1 44 32,8	1,4769935
30	30 0 22,3	1 45 9,0	1,4744646	28 9 5,5	1 44 29,4	1,4772397
31	30 0 44,3	1 45 9,1	1,4744645	28 9 52,2	1 44 26,0	1,4774850
32	30 1 6,4	— 1 45 9,2	1,4744644	28 10 40,9	— 1 44 22,6	1,4777292

h m
Día 7 á 22 17, estacionario.

h m
Día 17 á 23 20, □.

1875.

ENERO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.		
	h m s	° ' "	"		h m
0	1 46 40,77	+ 9 7 36,5	0,30		7 6,5
1	1 46 39,71	9 7 34,2	0,30		7 2,5
2	1 46 38,78	9 7 32,7	0,30		6 58,6
3	1 46 37,98	9 7 31,9	0,30		6 54,6
4	1 46 37,31	9 7 31,9	0,30		6 50,7
5	1 46 36,78	9 7 32,6	0,30		6 46,7
6	1 46 36,37	9 7 34,1	0,30		6 42,8
7	1 46 36,10	9 7 36,3	0,30		6 38,9
8	1 46 35,96	9 7 39,3	0,30		6 34,9
9	1 46 35,95	9 7 43,0	0,30		6 31,0
10	1 46 36,07	9 7 47,5	0,30		6 27,1
11	1 46 36,33	9 7 52,8	0,30		6 23,1
12	1 46 36,72	9 7 58,8	0,30		6 19,2
13	1 46 37,24	9 8 5,6	0,30		6 15,3
14	1 46 37,90	9 8 13,1	0,30		6 11,4
15	1 46 38,69	9 8 21,4	0,30		6 7,5
16	1 46 39,61	9 8 30,4	0,30		6 3,5
17	1 46 40,66	9 8 40,2	0,30		5 59,6
18	1 46 41,85	9 8 50,7	0,30		5 55,7
19	1 46 43,16	9 9 1,9	0,30		5 51,8
20	1 46 44,61	9 9 13,9	0,30		5 47,9
21	1 46 46,19	9 9 26,6	0,30		5 44,0
22	1 46 47,90	9 9 40,0	0,30		5 40,1
23	1 46 49,74	9 9 54,2	0,30		5 36,2
24	1 46 51,71	9 10 9,0	0,30		5 32,3
25	1 46 53,80	9 10 24,6	0,30		5 28,4
26	1 46 56,03	9 10 40,9	0,30		5 24,5
27	1 46 58,39	9 10 57,9	0,30		5 20,6
28	1 47 0,87	9 11 15,6	0,30		5 16,7
29	1 47 3,48	9 11 34,0	0,30		5 12,8
30	1 47 6,22	9 11 53,2	0,29		5 8,9
31	1 47 9,08	9 12 13,0	0,29		5 5,1
32	1 47 12,08	+ 9 12 33,5	0,29		5 1,2

XXVII. 1875. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Pollux	O.	99 53 19	3078	101 21 55	3078	102 50 32	3078	104 19 9	3076
	Regulus	O.	63 17 6	3088	64 45 30	3087	66 13 55	3086	67 42 22	3085
	Antares	E.	36 47 50	3078	35 19 14	3078	33 50 38	3077	32 22 0	3077
	Venus	E.	38 29 31	3247	37 4 18	3259	35 39 18	3270	34 14 31	3282
	Sol	E.	69 22 33	3488	68 1 56	3489	66 41 20	3488	65 20 42	3488
2	Regulus	O.	75 5 13	3070	76 33 59	3067	78 2 49	3062	79 31 45	3057
	Spica	O.	21 3 23	3084	22 31 52	3077	24 0 30	3071	25 29 15	3064
	Venus	E.	27 14 40	3367	25 51 46	3393	24 29 22	3424	23 7 33	3460
	Sol	E.	58 37 9	3476	57 16 18	3472	55 55 23	3469	54 34 24	3464
3	Regulus	O.	86 57 59	3029	88 27 36	3022	89 57 21	3015	91 27 15	3008
	Spica	O.	32 55 6	3030	34 24 41	3022	35 54 26	3014	37 24 21	3007
	Júpiter	O.	26 24 7	3073	27 52 49	3065	29 21 41	3057	30 50 43	3049
	Marte	O.	18 9 3	3274	19 33 45	3262	20 58 41	3252	22 23 49	3242
	Sol	E.	47 48 9	3438	46 26 36	3433	45 4 57	3427	43 43 11	3420
4	Regulus	O.	98 59 7	2968	100 30 0	2959	102 1 4	2950	103 32 19	2942
	Spica	O.	44 56 24	2965	46 27 21	2956	47 58 29	2946	49 29 49	2937
	Júpiter	O.	38 18 26	3006	39 48 31	2997	41 18 47	2987	42 49 16	2978
	Marte	O.	29 32 36	3189	30 58 58	3179	32 25 32	3168	33 52 19	3158
	Sol	E.	36 52 33	3389	35 30 4	3382	34 7 27	3377	32 44 44	3372
9	Sol	O.	22 18 5	3028	23 47 43	3005	25 17 49	2987	26 48 18	2969
	α Pegasi	E.	47 1 44	3240	45 36 22	3272	44 11 38	3307	42 47 35	3348
	α Arietis	E.	86 6 33	2621	84 28 7	2612	82 49 29	2605	81 10 41	2597
	Aldebaran	E.	116 35 9	2637	114 57 4	2627	113 18 46	2617	111 40 14	2607
10	Sol	O.	34 25 42	2900	35 58 1	2888	37 30 35	2877	39 3 23	2867
	α Pegasi	E.	36 1 35	3668	34 44 14	3765	33 28 35	3878	32 14 53	4010
	α Arietis	E.	72 54 8	2562	71 14 21	2556	69 34 26	2551	67 54 23	2545
	Aldebaran	E.	103 24 27	2564	101 44 42	2556	100 4 47	2548	98 24 41	2540
11	Sol	O.	46 50 33	2821	48 24 33	2812	49 58 45	2805	51 33 7	2796
	Saturno	O.	24 3 51	2542	25 44 6	2530	27 24 38	2518	29 5 26	2507
	α Arietis	E.	59 32 18	2521	57 51 34	2517	56 10 45	2514	54 29 51	2511
	Aldebaran	E.	90 1 40	2507	88 20 36	2500	86 39 23	2494	84 58 2	2488
12	Sol	O.	59 27 26	2760	61 2 46	2753	62 38 15	2747	64 13 53	2741
	Saturno	O.	37 32 48	2464	39 14 52	2457	40 57 6	2450	42 39 30	2443
	α Arietis	E.	46 4 36	2504	44 23 29	2505	42 42 23	2507	41 1 20	2510
	Aldebaran	E.	76 29 18	2462	74 47 12	2458	73 4 59	2453	71 22 39	2449
13	Sol	O.	72 14 4	2710	73 50 31	2704	75 27 5	2699	77 3 46	2693
	Saturno	O.	51 13 47	2412	52 57 5	2406	54 40 31	2400	56 24 6	2396
	Fomalhaut	O.	37 48 1	2918	39 19 57	2873	40 52 51	2833	42 26 36	2797
	Aldebaran	E.	62 49 41	2432	61 6 52	2429	59 23 59	2426	57 41 2	2425
	Pollux	E.	106 20 44	2362	104 36 15	2357	102 51 39	2353	101 6 57	2348
14	Sol	O.	85 9 1	2667	86 46 25	2663	88 23 55	2658	90 1 31	2653
	Saturno	O.	65 3 47	2369	66 48 6	2365	68 32 31	2361	70 17 2	2355
	Fomalhaut	O.	50 25 47	2662	52 3 18	2641	53 41 17	2623	55 19 41	2606
	α Pegasi	O.	33 17 5	3602	34 35 37	3488	35 56 14	3387	37 18 45	3300
	Aldebaran	E.	49 5 52	2423	47 22 50	2424	45 39 49	2426	43 56 52	2429
	Pollux	E.	92 21 38	2324	90 36 14	2320	88 50 44	2316	87 5 8	2311

1875. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L.P. de la dif.	15h	L.P. de la dif.	18h	L.P. de la dif.	21h	L.P. de la dif.
1	Pollux	O.	105° 47' 48"	3074	107° 16' 29"	3072	108° 45' 13"	3069	110° 14' 0"	3067
	Regulus	O.	69 10 50	3082	70 39 21	3080	72 7 55	3078	73 36 32	3074
	Antares	E.	30 53 22	3075	29 24 42	3073	27 56 0	3071	26 27 15	3069
	Venus	E.	32 49 58	3294	31 25 40	3310	30 1 40	3326	28 37 59	3345
	Sol	E.	64 0 4	3486	62 39 24	3484	61 18 42	3481	59 57 57	3479
2	Regulus	O.	81 0 47	3052	82 29 55	3047	83 59 9	3042	85 28 30	3035
	Spica	O.	26 58 9	3057	28 27 11	3051	29 56 21	3044	31 25 39	3037
	Venus	E.	21 46 24	3506	20 26 6	3561	19 6 49	3631	17 48 48	3717
	Sol	E.	53 13 20	3459	51 52 10	3455	50 30 56	3449	49 9 35	3445
3	Regulus	O.	92 57 18	3000	94 27 31	2993	95 57 53	2985	97 28 25	2977
	Spica	O.	38 54 25	2999	40 24 39	2991	41 55 3	2982	43 25 38	2973
	Júpiter	O.	32 19 55	3041	33 49 17	3033	35 18 49	3024	36 48 32	3015
	Marte	O.	23 49 9	3231	25 14 42	3220	26 40 28	3209	28 6 26	3199
	Sol	E.	42 21 17	3415	40 59 17	3408	39 37 10	3401	38 14 55	3395
4	Regulus	O.	105 3 45	2933	106 35 22	2923	108 7 12	2913	109 39 14	2904
	Spica	O.	51 1 21	2928	52 33 4	2918	54 5 0	2908	55 37 9	2898
	Júpiter	O.	44 19 56	2969	45 50 48	2959	47 21 52	2949	48 53 9	2939
	Marte	O.	35 19 19	3148	36 46 31	3138	38 13 55	3126	39 41 33	3115
	Sol	E.	31 21 55	3355	29 58 59	3361	28 35 58	3358	27 12 53	3354
9	Sol	O.	28 19 9	2953	29 50 21	2939	31 21 51	2925	32 53 38	2912
	α Pegasi	E.	41 24 19	3395	40 1 57	3449	38 40 36	3513	37 20 26	3585
	α Arietis	E.	79 31 42	2590	77 52 33	2583	76 13 14	2576	74 33 46	2569
	Aldebaran	E.	110 1 29	2599	108 22 32	2589	106 43 22	2580	105 4 0	2572
10	Sol	O.	40 36 24	2857	42 9 38	2847	43 43 5	2838	45 16 43	2829
	α Pegasi	E.	31 3 23	4164	29 54 23	4344	28 48 11	4559	27 45 11	4815
	α Arietis	E.	66 14 12	2539	64 33 53	2535	62 53 28	2530	61 12 56	2525
	Aldebaran	E.	96 44 24	2534	95 3 58	2526	93 23 21	2520	91 42 35	2513
11	Sol	O.	53 7 40	2789	54 42 22	2782	56 17 14	2774	57 52 16	2768
	Saturno	O.	30 46 29	2498	32 27 45	2489	34 9 14	2480	35 50 56	2472
	α Arietis	E.	52 48 53	2509	51 7 52	2507	49 26 48	2505	47 45 42	2505
	Aldebaran	E.	83 16 32	2482	81 34 54	2477	79 53 9	2472	78 11 17	2467
12	Sol	O.	65 49 39	2735	67 25 33	2729	69 1 35	2722	70 37 46	2716
	Saturno	O.	44 22 3	2436	46 4 46	2430	47 47 38	2424	49 30 38	2418
	α Arietis	E.	39 20 20	2514	37 39 26	2520	35 58 40	2527	34 18 5	2537
	Aldebaran	E.	69 40 14	2445	67 57 43	2442	66 15 8	2438	64 32 27	2434
13	Sol	O.	78 40 35	2688	80 17 31	2683	81 54 34	2678	83 31 44	2672
	Saturno	O.	58 7 47	2390	59 51 36	2385	61 35 32	2380	63 19 36	2375
	Fomalhaut	O.	44 1 8	2764	45 36 23	2735	47 12 17	2708	48 48 46	2684
	Aldebaran	E.	55 58 3	2423	54 15 1	2423	52 31 59	2422	50 48 55	2422
	Pollux	E.	99 22 7	2343	97 37 10	2338	95 52 6	2334	94 6 56	2328
14	Sol	O.	91 39 14	2649	93 17 3	2645	94 54 57	2640	96 32 58	2636
	Saturno	O.	72 1 41	2351	73 46 26	2347	75 31 17	2344	77 16 13	2339
	Fomalhaut	O.	56 58 28	2590	58 37 37	2575	60 17 6	2562	61 56 53	2549
	α Pegasi	O.	38 42 57	3221	40 8 41	3153	41 35 47	3091	43 4 8	3036
	Aldebaran	E.	42 13 59	2433	40 31 12	2439	38 48 33	2446	37 6 4	2455
	Pollux	E.	85 19 25	2307	83 33 36	2303	81 47 41	2300	80 1 41	2295

XXIX. 1875. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
15	Sol	O.	98° 11' 4"	2632	99° 49' 15"	2629	101° 27' 31"	2625	103° 5' 52"	2621
	Fomalhaut	O.	63° 36' 58"	2538	65° 17' 18"	2527	66° 57' 53"	2517	68° 38' 42"	2509
	α Pegasi	O.	44° 33' 36"	2987	46° 4' 5"	2942	47° 35' 30"	2903	49° 7' 45"	2867
	Aldebaran	E.	35° 23' 47"	2466	33° 41' 46"	2479	32° 0' 3"	2496	30° 18' 44"	2517
	Pollux	E.	78° 15' 34"	2292	76° 29' 23"	2288	74° 43' 6"	2285	72° 56' 44"	2281
16	Sol	O.	111° 18' 41"	2607	112° 57' 26"	2605	114° 36' 14"	2604	116° 15' 3"	2602
	Fomalhaut	O.	77° 5' 32"	2475	78° 47' 21"	2470	80° 29' 17"	2465	82° 11' 19"	2462
	α Pegasi	O.	56° 59' 12"	2733	58° 35' 8"	2713	60° 11' 31"	2695	61° 48' 17"	2678
	Pollux	E.	64° 3' 45"	2268	62° 16' 58"	2265	60° 30' 7"	2262	58° 43' 12"	2262
	Regulus	E.	100° 42' 35"	2274	98° 55' 58"	2271	97° 9' 16"	2269	95° 22' 31"	2268
17	Sol	O.	124° 29' 36"	2600	126° 8' 31"	2600	127° 47' 26"	2601	129° 26' 20"	2602
	Fomalhaut	O.	90° 42' 29"	2453	92° 24' 48"	2453	94° 7' 8"	2453	95° 49' 27"	2455
	α Pegasi	O.	69° 56' 57"	2619	71° 35' 26"	2612	73° 14' 5"	2604	74° 52' 54"	2599
	α Arietis	O.	26° 22' 38"	2504	28° 3' 46"	2476	29° 45' 33"	2452	31° 27' 54"	2433
	Pollux	E.	49° 48' 9"	2256	48° 1' 4"	2256	46° 13' 59"	2256	44° 26' 54"	2256
	Regulus	E.	86° 28' 11"	2261	84° 41' 14"	2261	82° 54' 17"	2260	81° 7' 19"	2261
18	α Pegasi	O.	83° 8' 30"	2585	84° 47' 46"	2585	86° 27' 1"	2585	88° 6' 16"	2588
	α Arietis	O.	40° 5' 7"	2376	41° 49' 16"	2369	43° 33' 35"	2366	45° 17' 59"	2362
	Pollux	E.	35° 31' 47"	2263	33° 44' 53"	2265	31° 58' 2"	2268	30° 11' 16"	2272
	Regulus	E.	72° 12' 45"	2266	70° 25' 56"	2269	68° 39' 11"	2272	66° 52' 30"	2274
19	α Pegasi	O.	96° 21' 20"	2612	97° 59' 58"	2620	99° 38' 26"	2629	101° 16' 41"	2638
	α Arietis	O.	54° 0' 50"	2359	55° 45' 24"	2360	57° 29' 56"	2363	59° 14' 24"	2366
	Aldebaran	O.	24° 18' 37"	2608	25° 57' 21"	2574	27° 36' 51"	2548	29° 16' 57"	2527
	Regulus	E.	58° 0' 21"	2296	56° 14' 15"	2300	54° 28' 16"	2307	52° 42' 27"	2313
	Júpiter	E.	120° 8' 12"	2312	118° 22' 30"	2317	116° 36' 55"	2322	114° 51' 27"	2328
20	α Arietis	O.	67° 55' 15"	2391	69° 39' 2"	2398	71° 22' 39"	2405	73° 6' 6"	2413
	Aldebaran	O.	37° 42' 49"	2480	39° 24' 31"	2477	41° 6' 17"	2476	42° 48' 4"	2477
	Regulus	E.	43° 55' 52"	2352	42° 11' 8"	2362	40° 26' 38"	2371	38° 42' 21"	2382
	Spica	E.	97° 54' 29"	2336	96° 9' 22"	2345	94° 24' 28"	2353	92° 39' 46"	2362
	Júpiter	E.	106° 6' 23"	2362	104° 21' 53"	2369	102° 37' 34"	2378	100° 53' 27"	2387
21	α Arietis	O.	81° 40' 22"	2459	83° 22' 33"	2470	85° 4' 29"	2480	86° 46' 10"	2492
	Aldebaran	O.	51° 16' 7"	2498	52° 57' 23"	2505	54° 38' 29"	2512	56° 19' 25"	2521
	Spica	E.	83° 59' 35"	2411	82° 16' 16"	2422	80° 33' 13"	2433	78° 50' 25"	2445
	Júpiter	E.	92° 16' 10"	2435	90° 33' 25"	2446	88° 50' 56"	2457	87° 8' 42"	2469
	Marte	E.	109° 18' 6"	2601	107° 39' 13"	2612	106° 0' 35"	2624	104° 22' 12"	2636
22	α Arietis	O.	95° 10' 29"	2553	96° 50' 29"	2566	98° 30' 10"	2580	100° 9' 33"	2594
	Aldebaran	O.	64° 40' 56"	2570	66° 20' 32"	2582	67° 59' 52"	2593	69° 38' 57"	2605
	Pollux	O.	20° 30' 44"	2517	22° 11' 34"	2527	23° 52' 9"	2540	25° 32' 27"	2552
	Spica	E.	70° 20' 38"	2506	68° 39' 33"	2519	66° 58' 46"	2532	65° 18' 17"	2545
	Júpiter	E.	78° 41' 43"	2530	77° 1' 11"	2543	75° 20' 57"	2556	73° 41' 1"	2569
	Marte	E.	96° 14' 29"	2699	94° 37' 48"	2713	93° 1' 26"	2726	91° 25' 21"	2741
23	Aldebaran	O.	77° 50' 5"	2669	79° 27' 26"	2683	81° 4' 29"	2696	82° 41' 14"	2710
	Pollux	O.	33° 49' 37"	2617	35° 28' 9"	2631	37° 6' 22"	2644	38° 44' 17"	2658
	Spica	E.	57° 0' 37"	2615	55° 22' 3"	2629	53° 43' 47"	2643	52° 5' 51"	2657
	Júpiter	E.	65° 26' 2"	2638	63° 47' 59"	2652	62° 10' 15"	2666	60° 32' 50"	2681
	Marte	E.	83° 29' 39"	2813	81° 55' 28"	2828	80° 21' 36"	2842	78° 48' 3"	2858
	Venus	E.	113° 42' 37"	2927	112° 10' 52"	2940	110° 39' 24"	2955	109° 8' 15"	2970

1875. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
15	Sol	O.	104° 44' 18"	2618	106° 22' 48"	2615	108° 1' 22"	2612	109° 40' 0"	2610
	Fomalhaut	O.	70 19 43	2500	72 0 56	2493	73 42 19	2487	75 23 51	2480
	α Pegasi.	O.	50 40 46	2835	52 14 28	2805	53 48 49	2779	55 23 44	2754
	Aldebaran	E.	28 37 54	2542	26 57 39	2573	25 18 7	2612	23 39 29	2663
	Pollux	E.	71 10 17	2278	69 23 45	2275	67 37 9	2272	65 50 29	2270
16	Sol	O.	117 53 55	2601	119 32 49	2600	121 11 44	2599	122 50 40	2599
	Fomalhaut	O.	83 53 26	2458	85 35 38	2456	87 17 53	2455	89 0 10	2453
	α Pegasi	O.	63 25 26	2664	65 2 54	2651	66 40 40	2640	68 18 41	2629
	Pollux	E.	56 56 16	2260	55 9 17	2258	53 22 16	2257	51 35 13	2256
	Regulus	E.	93 35 44	2265	91 48 53	2264	90 2 1	2263	88 15 7	2262
17	Sol	O.	131 5 12	2604	132 44 1	2607	134 22 47	2609	136 1 30	2613
	Fomalhaut	O.	97 31 43	2458	99 13 56	2460	100 56 6	2464	102 38 10	2468
	α Pegasi	O.	76 31 51	2593	78 10 55	2591	79 50 3	2588	81 29 15	2585
	α Arietis	O.	33 10 42	2417	34 53 52	2403	36 37 22	2392	38 21 8	2383
	Pollux	E.	42 39 50	2256	40 52 46	2258	39 5 44	2259	37 18 44	2261
	Regulus	E.	79 20 22	2261	77 33 25	2262	75 46 30	2264	73 59 37	2264
18	α Pegasi	O.	89 45 27	2591	91 24 34	2594	93 3 37	2600	94 42 32	2605
	α Arietis	O.	47 2 29	2359	48 47 3	2358	50 31 38	2357	52 16 15	2358
	Pollux	E.	28 24 35	2276	26 38 0	2281	24 51 32	2286	23 5 12	2293
	Regulus	E.	65 5 53	2278	63 19 21	2281	61 32 54	2286	59 46 34	2291
19	α Pegasi	O.	102 54 44	2650	104 32 31	2661	106 10 3	2675	107 47 16	2689
	α Arietis	O.	60 58 47	2371	62 43 4	2374	64 27 16	2380	66 11 20	2386
	Aldebaran	O.	30 57 32	2512	32 38 29	2499	34 19 44	2489	36 1 12	2483
	Regulus	E.	50 56 46	2320	49 11 16	2327	47 25 56	2335	45 40 48	2344
	Júpiter	E.	113 6 8	2333	111 20 57	2340	109 35 56	2346	107 51 4	2354
20	α Arietis	O.	74 49 22	2422	76 32 26	2430	78 15 18	2439	79 57 57	2449
	Aldebaran	O.	44 29 49	2479	46 11 32	2482	47 53 10	2487	49 34 42	2492
	Regulus	E.	36 58 20	2393	35 14 35	2404	33 31 6	2416	31 47 54	2429
	Spica	E.	90 55 16	2371	89 11 0	2380	87 26 57	2391	85 43 9	2401
	Júpiter	E.	99 9 33	2395	97 25 51	2405	95 42 23	2415	93 59 9	2425
21	α Arietis	O.	88 27 35	2503	90 8 44	2515	91 49 37	2527	93 30 12	2540
	Aldebaran	O.	58 0 9	2530	59 40 41	2539	61 21 0	2549	63 1 5	2559
	Spica	E.	77 7 54	2456	75 25 39	2468	73 43 41	2481	72 2 1	2493
	Júpiter	E.	85 26 45	2480	83 45 4	2492	82 3 39	2504	80 22 32	2517
	Marte	E.	102 44 6	2648	101 6 16	2660	99 28 43	2673	97 51 27	2687
22	α Arietis	O.	101 48 36	2607	103 27 21	2622	105 5 46	2637	106 43 51	2652
	Aldebaran	O.	71 17 45	2618	72 56 16	2630	74 34 30	2643	76 12 26	2656
	Pollux	O.	27 12 28	2564	28 52 12	2577	30 31 38	2590	32 10 47	2604
	Spica	E.	63 38 7	2559	61 58 16	2573	60 18 44	2587	58 39 31	2601
	Júpiter	E.	72 1 24	2583	70 22 5	2596	68 43 5	2610	67 4 24	2624
	Marte	E.	89 49 35	2755	88 14 8	2769	86 38 59	2784	85 4 10	2798
23	Aldebaran	O.	84 17 40	2725	85 53 47	2738	87 29 36	2753	89 5 6	2766
	Pollux	O.	40 21 53	2672	41 59 10	2687	43 36 8	2700	45 12 48	2714
	Spica	E.	50 28 14	2672	48 50 57	2687	47 14 0	2701	45 37 21	2716
	Júpiter	E.	58 55 45	2695	57 18 59	2710	55 42 32	2724	54 6 24	2739
	Marte	E.	77 14 50	2873	75 41 56	2887	74 9 21	2902	72 37 5	2918
	Venus	E.	107 37 25	2985	106 6 53	3000	104 36 40	3014	103 6 45	3030

XXXI. 1875. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	Oh	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
24	Aldebaran O.	90 40 18	2781	92 15 11	2795	93 49 45	2809	95 24 1	2824
	Pollux O.	46 49 9	2729	48 25 11	2742	50 0 55	2756	51 36 20	2769
	Júpiter E.	52 30 36	2753	50 55 6	2767	49 19 55	2782	47 45 3	2795
	Marte E.	71 5 9	2932	69 33 31	2947	68 2 12	2962	66 31 12	2977
	Antares E.	89 53 13	2725	88 17 7	2740	86 41 20	2753	85 5 51	2768
	Venus E.	101 37 10	3045	100 7 53	3060	98 38 55	3075	97 10 15	3091
25	Aldebaran O.	103 10 44	2894	104 43 10	2908	106 15 19	2921	107 47 11	2935
	Pollux O.	59 29 1	2837	61 2 41	2849	62 36 5	2862	64 9 12	2875
	Júpiter E.	39 55 17	2864	38 22 13	2879	36 49 27	2891	35 16 57	2905
	Marte E.	59 0 48	3049	57 31 36	3064	56 2 42	3078	54 34 5	3091
	Antares E.	77 12 57	2835	75 39 14	2848	74 5 48	2861	72 32 39	2873
	Venus E.	89 51 34	3165	88 24 43	3181	86 58 11	3194	85 31 55	3209
	Sol E.	134 4 47	3235	132 39 19	3247	131 14 5	3260	129 49 7	3272
26	Pollux O.	71 50 57	2932	73 22 35	2943	74 53 59	2954	76 25 9	2963
	Regulus O.	35 18 17	2954	36 49 27	2963	38 20 26	2973	39 51 12	2981
	Júpiter E.	27 38 39	2969	26 7 48	2981	24 37 12	2994	23 6 52	3007
	Marte E.	47 14 59	3155	45 47 56	3168	44 21 8	3179	42 54 34	3191
	Antares E.	64 50 44	2931	63 19 5	2942	61 47 40	2952	60 16 27	2962
	Venus E.	78 24 46	3277	77 0 8	3289	75 35 44	3302	74 11 35	3315
	Sol E.	122 47 48	3331	121 24 12	3342	120 0 49	3353	118 37 39	3364
27	Pollux O.	83 58 6	3008	85 28 9	3015	86 58 3	3022	88 27 48	3030
	Regulus O.	47 22 30	3021	48 52 17	3028	50 21 55	3034	51 51 25	3041
	Marte E.	35 45 3	3245	34 19 47	3255	32 54 43	3265	31 29 51	3275
	Antares E.	52 43 23	3007	51 13 19	3014	49 43 24	3022	48 13 38	3029
	Venus E.	67 14 18	3372	65 51 29	3381	64 28 51	3392	63 6 25	3401
	Sol E.	111 44 36	3409	110 22 30	3417	109 0 33	3424	107 38 44	3431
28	Pollux O.	95 54 38	3056	97 23 41	3060	98 52 40	3064	100 21 34	3066
	Regulus O.	59 17 10	3066	60 46 1	3069	62 14 49	3073	63 43 32	3074
	Antares E.	40 46 42	3056	39 17 38	3060	37 48 39	3064	36 19 45	3065
	Venus E.	56 16 51	3445	54 55 25	3452	53 34 7	3460	52 12 58	3467
	Sol E.	100 51 30	3460	99 30 21	3463	98 9 16	3468	96 48 16	3471
29	Pollux O.	107 45 23	3074	109 14 4	3074	110 42 45	3073	112 11 27	3073
	Regulus O.	71 6 32	3082	72 35 4	3082	74 3 36	3081	75 32 9	3079
	Venus E.	45 29 8	3500	44 8 44	3506	42 48 27	3512	41 28 16	3519
	Sol E.	90 3 55	3478	88 43 6	3479	87 22 18	3478	86 1 29	3477
30	Regulus O.	82 55 29	3066	84 24 20	3062	85 53 16	3058	87 22 17	3053
	Spica O.	28 52 32	3068	30 21 21	3063	31 50 16	3058	33 19 17	3052
	Júpiter O.	20 6 35	3103	21 34 41	3096	23 2 56	3089	24 31 19	3082
	Venus E.	34 49 18	3557	33 29 57	3566	32 10 46	3578	30 51 48	3590
	Sol E.	79 16 53	3463	77 55 47	3459	76 34 37	3454	75 13 21	3449
31	Regulus O.	94 49 4	3022	96 18 50	3014	97 48 45	3006	99 18 50	2998
	Spica O.	40 46 16	3019	42 16 5	3010	43 46 5	3003	45 16 14	2993
	Júpiter O.	31 55 35	3042	33 24 56	3033	34 54 28	3025	36 24 10	3015
	Sol E.	68 25 24	3415	67 3 25	3408	65 41 17	3399	64 18 59	3390

1875. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
24	Aldebaran O.	96° 57' 58"	2838	98° 31' 36"	2852	100° 4' 57"	2866	101° 37' 59"	2880
	Pollux O.	53 11 28	2783	54 46 18	2797	56 20 50	2811	57 55 4	2824
	Júpiter E.	46 10 29	2810	44 36 14	2824	43 2 17	2838	41 28 38	2852
	Marte E.	65 0 31	2992	63 30 8	3007	62 0 4	3021	60 30 17	3035
	Antares E.	83 30 41	2781	81 55 48	2795	80 21 14	2808	78 46 57	2821
	Venus E.	95 41 54	3106	94 13 52	3121	92 46 8	3136	91 18 42	3151
25	Aldebaran O.	109 18 45	2948	110 50 3	2962	112 21 3	2975	113 51 47	2988
	Pollux O.	65 42 3	2887	67 14 39	2898	68 47 0	2910	70 19 6	2922
	Júpiter E.	33 44 45	2918	32 12 49	2931	30 41 10	2943	29 9 46	2957
	Marte E.	53 5 44	3104	51 37 39	3117	50 9 50	3130	48 42 17	3143
	Antares E.	70 59 45	2886	69 27 8	2897	67 54 45	2909	66 22 38	2920
	Venus E.	84 5 57	3223	82 40 15	3236	81 14 49	3251	79 49 40	3264
	Sol E.	128 24 23	3284	126 59 53	3297	125 35 38	3308	124 11 36	3320
26	Pollux O.	77 56 8	2973	79 26 54	2982	80 57 29	2991	82 27 53	3000
	Regulus O.	41 21 48	2989	42 52 14	2998	44 22 29	3006	45 52 34	3014
	Júpiter E.	21 36 48	3020	20 7 0	3034	18 37 29	3047	17 8 15	3063
	Marte E.	41 28 14	3202	40 2 7	3213	38 36 13	3224	37 10 32	3234
	Antares E.	58 45 27	2972	57 14 39	2981	55 44 3	2990	54 13 38	2998
	Venus E.	72 47 41	3327	71 24 1	3338	70 0 33	3350	68 37 19	3361
	Sol E.	117 14 41	3372	115 51 53	3383	114 29 17	3392	113 6 51	3401
27	Pollux O.	89 57 24	3035	91 26 53	3041	92 56 15	3047	94 25 30	3052
	Regulus O.	53 20 47	3047	54 50 2	3052	56 19 11	3057	57 48 13	3061
	Marte E.	30 5 10	3285	28 40 41	3294	27 16 23	3304	25 52 16	3313
	Antares E.	46 44 1	3034	45 14 31	3040	43 45 8	3046	42 15 52	3051
	Venus E.	61 44 10	3411	60 22 6	3419	59 0 11	3428	57 38 26	3437
	Sol E.	106 17 3	3438	104 55 30	3445	103 34 4	3450	102 12 44	3455
28	Pollux O.	101 50 25	3069	103 19 13	3071	104 47 58	3073	106 16 41	3073
	Regulus O.	65 12 13	3078	66 40 50	3079	68 9 25	3080	69 37 59	3081
	Antares E.	34 50 53	3069	33 22 5	3070	31 53 19	3073	30 24 36	3073
	Venus E.	50 51 57	3474	49 31 4	3480	48 10 18	3488	46 49 40	3493
	Sol E.	95 27 19	3473	94 6 25	3476	92 45 34	3477	91 24 44	3478
29	Pollux O.	113 40 10	3071	115 8 55	3069	116 37 43	3067	118 6 33	3064
	Regulus O.	77 0 44	3078	78 29 21	3075	79 58 1	3073	81 26 43	3070
	Venus E.	40 8 13	3525	38 48 17	3533	37 28 29	3540	36 8 49	3548
	Sol E.	84 40 39	3474	83 19 46	3473	81 58 52	3470	80 37 54	3467
30	Regulus O.	88 51 24	3047	90 20 38	3042	91 49 59	3036	93 19 27	3029
	Spica O.	34 48 25	3047	36 17 40	3039	37 47 4	3034	39 16 35	3026
	Júpiter O.	25 59 51	3073	27 28 33	3066	28 57 24	3058	30 26 25	3051
	Venus E.	29 33 3	3605	28 14 34	3623	26 56 24	3644	25 38 37	3669
	Sol E.	73 52 0	3443	72 30 32	3437	71 8 57	3431	69 47 15	3423
31	Regulus O.	100 49 5	2989	102 19 32	2980	103 50 10	2971	105 20 59	2961
	Spica O.	46 46 35	2985	48 17 6	2975	49 47 50	2965	51 18 46	2956
	Júpiter O.	37 54 4	3005	39 24 10	2996	40 54 28	2985	42 24 59	2975
	Sol E.	62 56 31	3381	61 33 53	3371	60 11 3	3362	58 48 3	3351

I.

1875.

FEBRERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Domingo.	<i>Sexág.</i> S. Pedro Nolasco, Conf. y F.	311 16 42,4	— 0,36	9,9936591
1	Lunes.	S. Ignacio, Ob. y Mr. y Sta. Brígida.	312 17 35,5	0,44	9,9937269
2	Martes.	✠ <i>La Purificación de Ntra. Sra.</i>	313 18 27,8	0,51	9,9937963
3	Miércoles.	S. Blas, Ob. y Mr.	314 19 19,2	0,55	9,9938672
4	Jueves.	S. Andrés Corsino, Ob. y Conf.	315 20 9,6	0,56	9,9939394
5	Viernes.	Sta. Agueda, Virgen y Mr.	316 20 58,8	0,55	9,9940129
6	Sábado.	Sta. Dorotea, Virgen y Mr.	317 21 46,9	0,51	9,9940876
7	Domingo.	<i>Quinc.</i> S. Romualdo, Ab. y S. Ricardo	318 22 33,7	0,43	9,9941635
8	Lunes.	S. Juan de Mata, Conf. y Fund.	319 23 19,1	0,33	9,9942405
9	Martes.	Sta. Polonia, Virgen y Mr.	320 24 3,0	0,21	9,9943187
10	Miércoles.	<i>Ceniza.</i> Sta. Escolástica, Virgen.	321 24 45,3	— 0,08	9,9943980
11	Jueves.	S. Saturnino, Presb. y Comps. Mrs.	322 25 26,0	+ 0,06	9,9944787
12	Viernes.	Sta. Olalla, Virgen y Mr.	323 26 5,0	0,18	9,9945607
13	Sábado.	S. Benigno, Mr.	324 26 42,2	0,31	9,9946442
14	Domingo.	<i>I. de Cuar.</i> S. Valentin, Presb. y Mr.	325 27 17,7	0,40	9,9947294
15	Lunes.	Stos. Faustino y Jovita, Mrs.	326 27 51,3	0,48	9,9948164
16	Martes.	<i>An.</i> S. Julian, y 5,000 Comps. Mrs.	327 28 23,1	0,51	9,9949052
17	Miércoles.	<i>Témp.</i> S. Julian de Capadocia, Mr.	328 28 53,2	0,52	9,9949960
18	Jueves.	S. Simeon, Ob. y Mr.	329 29 21,6	0,50	9,9950887
19	Viernes.	<i>Témp.</i> S. Gabino, Presb. y Mr.	330 29 48,2	0,45	9,9951835
20	Sábado.	<i>Témp.</i> S. Leon, Ob. y Conf.	331 30 13,3	0,38	9,9952803
21	Domingo.	<i>II. de Cuar.</i> S. Félix, Ob.	332 30 36,7	0,29	9,9953792
22	Lunes.	La Catedral de S. Pedro, en Antioquia.	333 30 58,5	0,17	9,9954799
23	Martes.	Stas. Marta y Margarita, Vgs.	334 31 18,7	+ 0,06	9,9955825
24	Miércoles.	S. Matías, Apóstol y S. Modesto.	335 31 37,4	— 0,06	9,9956869
25	Jueves.	S. Cesáreo, Conf.	336 31 54,6	0,17	9,9957929
26	Viernes.	S. Alejandro, Ob.	337 32 10,3	0,28	9,9959003
27	Sábado.	<i>An.</i> S. Baldomero, Conf.	338 32 24,4	0,39	9,9960092
28	Domingo.	<i>III. de Cuar.</i> <i>An.</i> S. Roman, Ab. y F.	339 32 37,1	0,47	9,9961193
29	Lunes.	El Sto. Angel de la Guarda.	340 32 48,2	— 0,54	9,9962305

Día 18 á 12, 10, ^{h m} Sol en Piscis.

1875. FEBRERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiá- metro.	Desde 0 ^d de Enero.	
						Días del año.	Fraccion del año.
	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>h m s</i>	<i>(a)</i> <i>m s</i>	<i>(b)</i> <i>' "</i>		
0	20 54 57,51	— 17 24 25,7	20 41 15,88	— 13 41,63	16 15,34	31	0,08487
1	20 59 2,51	17 7 31,1	20 45 12,43	13 50,08	16 15,18	32	0,08761
2	21 3 6,71	16 50 18,3	20 49 8,99	13 57,72	16 15,03	33	0,09035
3	21 7 10,10	16 32 47,8	20 53 5,55	14 4,55	16 14,87	34	0,09309
4	21 11 12,68	16 14 59,9	20 57 2,10	14 10,58	16 14,71	35	0,09582
5	21 15 14,45	15 56 55,2	21 0 58,66	14 15,79	16 14,54	36	0,09856
6	21 19 15,41	15 38 34,0	21 4 55,22	14 20,19	16 14,38	37	0,10130
7	21 23 15,56	15 19 56,8	21 8 51,77	14 23,79	16 14,20	38	0,10404
8	21 27 14,89	15 1 4,0	21 12 48,33	14 26,57	16 14,03	39	0,10678
9	21 31 13,43	14 41 56,1	21 16 44,88	14 28,55	16 13,86	40	0,10951
10	21 35 11,16	14 22 33,4	21 20 41,44	14 29,72	16 13,68	41	0,11225
11	21 39 8,10	14 2 56,5	21 24 37,99	14 30,10	16 13,50	42	0,11499
12	21 43 4,24	13 43 5,8	21 28 34,55	14 29,69	16 13,31	43	0,11773
13	21 46 59,60	13 23 1,8	21 32 31,10	14 28,50	16 13,13	44	0,12047
14	21 50 54,20	13 2 44,7	21 36 27,66	14 26,54	16 12,94	45	0,12320
15	21 54 48,03	12 42 15,2	21 40 24,22	14 23,81	16 12,74	46	0,12594
16	21 58 41,12	12 21 33,5	21 44 20,77	14 20,34	16 12,54	47	0,12868
17	22 2 33,47	12 0 40,1	21 48 17,33	14 16,15	16 12,34	48	0,13142
18	22 6 25,12	11 39 35,4	21 52 13,88	14 11,24	16 12,13	49	0,13415
19	22 10 16,07	11 18 19,7	21 56 10,44	14 5,63	16 11,92	50	0,13689
20	22 14 6,34	10 56 53,5	22 0 6,99	13 59,35	16 11,70	51	0,13963
21	22 17 55,95	10 35 17,2	22 4 3,54	13 52,41	16 11,48	52	0,14237
22	22 21 44,93	10 13 31,1	22 8 0,10	13 44,83	16 11,26	53	0,14511
23	22 25 33,28	9 51 35,5	22 11 56,65	13 36,62	16 11,03	54	0,14784
24	22 29 21,02	9 29 31,0	22 15 53,21	13 27,82	16 10,79	55	0,15058
25	22 33 8,19	9 7 17,8	22 19 49,76	13 18,42	16 10,56	56	0,15332
26	22 36 54,78	8 44 56,5	22 23 46,32	13 8,46	16 10,32	57	0,15606
27	22 40 40,82	8 22 27,3	22 27 42,87	12 57,95	16 10,07	58	0,15880
28	22 44 26,34	7 59 50,5	22 31 39,43	12 46,91	16 9,83	59	0,16153
29	22 48 11,33	— 7 37 6,8	22 35 35,98	— 12 35,35	16 9,58	60	0,16427

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1875. FEBRERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
		h m s	s	o ' "	"	m s	s	m s
0	Domingo.	20 54 59,84	10,226	-17 24 16,2	+41,90	+13 41,72	+0,369	I 8,34
1	Lunes.	20 59 4,86	10,192	17 7 21,2	42,67	13 50,16	0,335	I 8,22
2	Martes.	21 3 9,07	10,159	16 50 8,2	43,41	13 57,79	0,301	I 8,11
3	Miércoles.	21 7 12,47	10,125	16 32 37,4	44,14	14 4,62	0,268	I 7,99
4	Jueves.	21 11 15,06	10,091	16 14 49,3	44,85	14 10,63	0,234	I 7,87
5	Viernes.	21 15 16,84	10,057	15 56 44,4	45,55	14 15,84	0,200	I 7,76
6	Sábado.	21 19 17,80	10,023	15 38 23,0	46,23	14 20,23	0,166	I 7,64
7	Domingo.	21 23 17,95	9,989	15 19 45,6	46,88	14 23,82	0,133	I 7,53
8	Lunes.	21 27 17,29	9,956	15 0 52,6	47,53	14 26,59	0,099	I 7,42
9	Martes.	21 31 15,83	9,922	14 41 44,4	48,15	14 28,57	0,065	I 7,30
10	Miércoles.	21 35 13,55	9,889	14 22 21,6	48,75	14 29,73	+0,032	I 7,19
11	Jueves.	21 39 10,48	9,855	14 2 44,6	49,33	14 30,10	-0,001	I 7,08
12	Viernes.	21 43 6,61	9,823	13 42 53,8	49,90	14 29,68	0,034	I 6,97
13	Sábado.	21 47 1,96	9,790	13 22 49,6	50,44	14 28,48	0,066	I 6,87
14	Domingo.	21 50 56,54	9,758	13 2 32,5	50,98	14 26,51	0,098	I 6,76
15	Lunes.	21 54 50,36	9,727	12 42 2,8	51,49	14 23,78	0,129	I 6,66
16	Martes.	21 58 43,43	9,696	12 21 21,1	51,98	14 20,31	0,160	I 6,55
17	Miércoles.	22 2 35,77	9,666	12 0 27,6	52,46	14 16,10	0,190	I 6,45
18	Jueves.	22 6 27,40	9,637	11 39 22,9	52,93	14 11,18	0,219	I 6,35
19	Viernes.	22 10 18,32	9,608	11 18 7,2	53,37	14 5,57	0,248	I 6,25
20	Sábado.	22 14 8,57	9,580	10 56 41,0	53,80	13 59,29	0,276	I 6,16
21	Domingo.	22 17 58,16	9,553	10 35 4,7	54,22	13 52,34	0,304	I 6,06
22	Lunes.	22 21 47,11	9,527	10 13 18,6	54,62	13 44,75	0,329	I 5,97
23	Martes.	22 25 35,43	9,501	9 51 23,1	55,00	13 36,54	0,355	I 5,88
24	Miércoles.	22 29 23,15	9,476	9 29 18,6	55,37	13 27,73	0,379	I 5,79
25	Jueves.	22 33 10,28	9,452	9 7 5,5	55,72	13 18,33	0,403	I 5,70
26	Viernes.	22 36 56,84	9,429	8 44 44,2	56,05	13 8,37	0,427	I 5,62
27	Sábado.	22 40 42,86	9,406	8 22 15,1	56,37	12 57,85	0,449	I 5,54
28	Domingo.	22 44 28,33	9,384	7 59 38,5	56,67	12 46,81	0,471	I 5,46
29	Lunes.	22 48 13,30	9,363	-7 36 54,8	+56,96	+12 35,25	-0,492	I 5,38

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1875.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralaje horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	242 53 45,2	248 54 31,0	-3 26 8,3	-3 48 23,8	54 32,3	54 43,1	14 53,2	14 56,1
1	254 58 30,3	261 6 13,4	4 8 16,1	4 25 28,7	54 55,9	55 10,8	14 59,6	15 3,7
2	267 18 6,3	273 34 30,3	4 39 45,4	4 50 50,4	55 27,4	55 45,4	15 8,2	15 13,1
3	279 55 40,7	286 21 47,1	4 58 28,7	5 2 26,5	56 4,5	56 24,3	15 18,3	15 23,7
4	292 52 52,5	299 28 53,7	5 2 32,1	4 58 36,3	56 44,6	57 4,8	15 29,3	15 34,8
5	306 9 40,6	312 54 57,7	4 50 33,5	4 38 21,6	57 24,7	57 43,8	15 40,2	15 45,4
6	319 44 23,7	326 37 33,0	4 22 3,6	4 1 47,2	58 1,8	58 18,3	15 50,3	15 54,8
7	333 33 56,8	340 33 4,4	3 37 45,3	3 10 16,3	58 33,2	58 46,3	15 58,9	16 2,5
8	347 34 24,3	354 37 25,9	2 39 43,1	2 6 33,2	58 57,3	59 6,3	16 5,5	16 7,9
9	1 41 40,2	8 46 40,8	1 31 18,0	-0 54 31,6	59 13,2	59 18,0	16 9,8	16 11,1
10	15 52 4,9	22 57 32,7	-0 16 50,0	+0 21 9,8	59 20,9	59 22,1	16 11,9	16 12,3
11	30 2 48,2	37 7 38,6	+0 58 50,4	1 35 35,5	59 21,6	59 19,6	16 12,1	16 11,6
12	44 11 53,2	51 15 23,9	2 10 49,8	2 44 0,7	59 16,3	59 11,8	16 10,7	16 9,4
13	58 18 3,0	65 19 43,2	3 14 37,4	3 42 12,8	59 6,2	58 59,7	16 7,9	16 6,1
14	72 20 16,9	79 19 35,2	4 6 22,6	4 26 46,6	58 52,3	58 44,0	16 4,1	16 1,9
15	86 17 27,3	93 13 40,9	4 43 8,6	4 55 16,3	58 34,9	58 24,9	15 59,4	15 56,6
16	100 8 1,8	107 0 13,8	5 3 2,2	5 6 22,9	58 14,1	58 2,4	15 53,7	15 50,5
17	113 49 59,5	120 37 0,9	5 5 19,7	4 59 58,2	57 49,9	57 36,6	15 47,1	15 43,5
18	127 20 59,9	134 1 39,3	4 50 28,2	4 37 3,2	57 22,6	57 7,8	15 39,6	15 35,6
19	140 38 43,6	147 11 59,9	4 20 0,2	3 59 38,8	56 52,4	56 36,7	15 31,4	15 27,1
20	153 41 18,1	160 6 32,4	3 36 20,9	3 10 29,9	56 20,6	56 4,5	15 22,7	15 18,3
21	166 27 41,1	172 44 46,8	2 42 30,1	2 12 46,2	55 48,6	55 33,1	15 14,0	15 9,7
22	178 57 56,6	185 7 22,2	1 41 42,5	1 9 43,0	55 18,2	55 4,2	15 5,7	15 1,9
23	191 13 19,9	197 16 10,0	+0 37 10,6	+0 4 27,2	54 51,4	54 40,1	14 58,4	14 55,3
24	203 16 16,4	209 14 6,6	-0 28 6,7	-1 0 11,7	54 30,3	54 22,5	14 52,6	14 50,5
25	215 10 11,2	221 5 3,5	1 31 29,5	2 1 43,1	54 16,7	54 13,1	14 48,9	14 47,9
26	226 59 18,6	232 53 33,8	2 30 36,3	2 57 53,4	54 11,9	54 13,1	14 47,6	14 47,9
27	238 48 27,1	244 44 37,6	3 23 19,7	3 46 40,3	54 16,9	54 23,4	14 49,0	14 50,7
28	250 42 44,3	256 43 25,9	4 7 41,0	4 26 7,5	54 32,4	54 44,0	14 53,2	14 56,4
29	262 47 19,7	268 55 1,6	-4 41 45,4	-4 54 20,6	54 58,1	55 14,6	15 0,2	15 4,7

Día 5 á 19 30,0 L. N. en Ac.

Día 19 á 19 36,2 P. L. en Vi.

Día 10 á 14 Luna en el Perigeo.

Día 12 á 16 55,2 P. C. en Tau.

Día 27 á 21 26,5 U. C. en Sa.

Día 26 á 0 Luna en el Apogeo.

V. 1875. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	
	h	m	s					h	m	s				
Lunes 1. Edad de la Luna á o horas.. 24,8 dias.	0	16	52	41,57	22,405	-26 43 17,7	-50,51	0	18	44	53,33	24,013	-28 2 46,7	+ 19,92
	1	16	54	56,15	22,456	26 48 16,9	49,23	1	18	47	17,44	24,023	28 0 42,4	21,51
	2	16	57	11,04	22,507	26 53 8,4	47,93	2	18	49	41,60	24,031	27 58 28,6	23,10
	3	16	59	26,23	22,557	26 57 52,0	46,62	3	18	52	5,81	24,038	27 56 5,2	24,70
	4	17	1	41,72	22,606	27 2 27,8	45,31	4	18	54	30,06	24,045	27 53 32,2	26,29
	5	17	3	57,50	22,653	27 6 55,7	43,98	5	18	56	54,35	24,051	27 50 49,7	27,88
	6	17	6	13,56	22,702	27 11 15,6	42,64	6	18	59	18,07	24,055	27 47 57,6	29,48
	7	17	8	29,92	22,750	27 15 27,4	41,30	7	19	1	43,01	24,058	27 44 55,9	31,08
	8	17	10	46,56	22,797	27 19 31,2	39,96	8	19	4	7,36	24,060	27 41 44,6	32,68
	9	17	13	3,48	22,843	27 23 26,9	38,59	9	19	6	31,73	24,061	27 38 23,7	34,28
	10	17	15	20,68	22,889	27 27 14,3	37,22	10	19	8	56,09	24,060	27 34 53,3	35,88
	11	17	17	38,15	22,934	27 30 53,5	35,85	11	19	11	20,45	24,059	27 31 13,2	37,48
	12	17	19	55,89	22,979	27 34 24,5	34,47	12	19	13	44,80	24,057	27 27 23,6	39,07
	13	17	22	13,90	23,023	27 37 47,1	33,07	13	19	16	9,14	24,054	27 23 24,4	40,67
	14	17	24	32,17	23,067	27 41 1,3	31,66	14	19	18	33,45	24,049	27 19 15,6	42,26
	15	17	26	50,70	23,109	27 44 7,0	30,25	15	19	20	57,73	24,043	27 14 57,3	43,84
	16	17	29	9,48	23,151	27 47 4,3	28,83	16	19	23	21,97	24,037	27 10 29,5	45,43
	17	17	31	28,51	23,192	27 49 53,0	27,40	17	19	25	46,17	24,029	27 5 52,1	47,03
	18	17	33	47,78	23,233	27 52 33,1	25,97	18	19	28	10,32	24,020	27 1 5,2	48,61
	19	17	36	7,30	23,273	27 55 4,6	24,53	19	19	30	34,41	24,010	26 56 8,8	50,19
	20	17	38	27,05	23,311	27 57 27,4	23,08	20	19	32	58,44	24,000	26 51 2,9	51,77
	21	17	40	47,03	23,348	27 59 41,5	21,62	21	19	35	22,41	23,988	26 45 47,6	53,34
	22	17	43	7,23	23,385	28 1 46,8	20,15	22	19	37	46,30	23,976	26 40 22,8	54,93
	23	17	45	27,65	23,422	-28 3 43,3	-18,68	23	19	40	10,12	23,963	-26 34 48,5	+ 56,49

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	
	h	m	s					h	m	s				
Miércoles 3. Edad de la Luna á o horas.. 26,8 dias.	0	18	44	53,33	24,013	-28 2 46,7	+ 19,92	0	18	44	53,33	24,013	-28 2 46,7	+ 19,92
	1	18	47	17,44	24,023	28 0 42,4	21,51	1	18	47	17,44	24,023	28 0 42,4	21,51
	2	18	49	41,60	24,031	27 58 28,6	23,10	2	18	49	41,60	24,031	27 58 28,6	23,10
	3	18	52	5,81	24,038	27 56 5,2	24,70	3	18	52	5,81	24,038	27 56 5,2	24,70
	4	18	54	30,06	24,045	27 53 32,2	26,29	4	18	54	30,06	24,045	27 53 32,2	26,29
	5	18	56	54,35	24,051	27 50 49,7	27,88	5	18	56	54,35	24,051	27 50 49,7	27,88
	6	18	59	18,07	24,055	27 47 57,6	29,48	6	18	59	18,07	24,055	27 47 57,6	29,48
	7	19	1	43,01	24,058	27 44 55,9	31,08	7	19	1	43,01	24,058	27 44 55,9	31,08
	8	19	4	7,36	24,060	27 41 44,6	32,68	8	19	4	7,36	24,060	27 41 44,6	32,68
	9	19	6	31,73	24,061	27 38 23,7	34,28	9	19	6	31,73	24,061	27 38 23,7	34,28
	10	19	8	56,09	24,060	27 34 53,3	35,88	10	19	8	56,09	24,060	27 34 53,3	35,88
	11	19	11	20,45	24,059	27 31 13,2	37,48	11	19	11	20,45	24,059	27 31 13,2	37,48
	12	19	13	44,80	24,057	27 27 23,6	39,07	12	19	13	44,80	24,057	27 27 23,6	39,07
	13	19	16	9,14	24,054	27 23 24,4	40,67	13	19	16	9,14	24,054	27 23 24,4	40,67
	14	19	18	33,45	24,049	27 19 15,6	42,26	14	19	18	33,45	24,049	27 19 15,6	42,26
	15	19	20	57,73	24,043	27 14 57,3	43,84	15	19	20	57,73	24,043	27 14 57,3	43,84
	16	19	23	21,97	24,037	27 10 29,5	45,43	16	19	23	21,97	24,037	27 10 29,5	45,43
	17	19	25	46,17	24,029	27 5 52,1	47,03	17	19	25	46,17	24,029	27 5 52,1	47,03
	18	19	28	10,32	24,020	27 1 5,2	48,61	18	19	28	10,32	24,020	27 1 5,2	48,61
	19	19	30	34,41	24,010	26 56 8,8	50,19	19	19	30	34,41	24,010	26 56 8,8	50,19
	20	19	32	58,44	24,000	26 51 2,9	51,77	20	19	32	58,44	24,000	26 51 2,9	51,77
	21	19	35	22,41	23,988	26 45 47,6	53,34	21	19	35	22,41	23,988	26 45 47,6	53,34
	22	19	37	46,30	23,976	26 40 22,8	54,93	22	19	37	46,30	23,976	26 40 22,8	54,93
	23	19	40	10,12	23,963	-26 34 48,5	+ 56,49	23	19	40	10,12	23,963	-26 34 48,5	+ 56,49

Paso por el merid. á 20 51,8: retardo 55,0

Paso por el merid. á 22 42,7: retardo 54,9

Martes 2. Edad de la Luna á o horas.. 25,8 dias.	0	17	47	48,30	23,458	-28	5	31,0	-	17,21	0	19	42	33,85	23,948	-26	29	4,9	+	58,05
	1	17	50	9,15	23,492	28	7	9,8		15,72	1	19	44	57,49	23,932	26	23	11,9		59,62
	2	17	52	30,20	23,526	28	8	39,6		14,22	2	19	47	21,03	23,915	26	17	9,5		61,18
	3	17	54	51,46	23,559	28	10	0,4		12,72	3	19	49	44,47	23,898	26	10	57,8		62,73
	4	17	57	12,91	23,591	28	11	12,2		11,22	4	19	52	7,80	23,879	26	4	36,8		64,27
	5	17	59	34,55	23,621	28	12	15,0		9,71	5	19	54	31,02	23,860	25	58	6,6		65,81
	6	18	1	56,36	23,651	28	13	8,7		8,18	6	19	56	54,12	23,840	25	51	27,1		67,35
	7	18	4	18,36	23,680	28	13	53,2		6,66	7	19	59	17,10	23,819	25	44	38,4		68,88
	8	18	6	40,52	23,708	28	14	28,6		5,13	8	20	1	39,95	23,798	25	37	40,5		70,41
	9	18	9	2,85	23,735	28	14	54,8		3,60	9	20	4	2,67	23,775	25	30	33,5		71,93
	10	18	11	25,34	23,761	28	15	11,8		2,07	10	20	6	25,25	23,751	25	23	17,4		73,43
	11	18	13	47,98	23,786	28	15	19,6	-	0,52	11	20	8	47,68	23,728	25	15	52,3		74,94
	12	18	16	10,77	23,810	28	15	18,0	+	1,03	12	20	11	9,98	23,703	25	8	18,1		76,45
	13	18	18	33,70	23,833	28	15	7,2		2,58	13	20	13	32,11	23,677	25	0	34,9		77,94
	14	18	20	56,76	23,854	28	14	47,0		4,15	14	20	15	54,10	23,651	24	52	42,8		79,43
	15	18	23	19,95	23,875	28	14	17,4		5,71	15	20	18	15,92	23,623	24	44	41,8		80,90
	16	18	25	43,26	23,895	28	13	38,5		7,27	16	20	20	37,57	23,595	24	36	32,0		82,38
	17	18	28	6,69	23,913	28	12	50,2		8,84	17	20	22	59,06	23,567	24	28	13,3		83,84
	18	18	30	30,22	23,931	28	11	52,4		10,42	18	20	25	20,38	23,538	24	19	45,9		85,29
	19	18	32	53,86	23,948	28	10	45,2		11,99	19	20	27	41,52	23,508	24	11	9,8		86,73
	20	18	35	17,59	23,963	28	9	28,5		13,58	20	20	30	2,48	23,478	24	2	25,1		88,18
	21	18	37	41,41	23,977	28	8	2,3		15,16	21	20	32	23,26	23,448	23	53	31,7		89,61
	22	18	40	5,31	23,989	28	6	26,6		16,74	22	20	34	43,86	23,417	23	44	29,8		91,03
	23	18	42	29,28	24,002	28	4	41,4		18,33	23	20	37	4,26	23,384	23	35	19,4		92,43
	24	18	44	53,33	24,013	-28	2	46,7	+	19,92	24	20	39	24,47	23,352	-23	26	0,6	+	93,83

Paso por el merid. á 21 46,8: retardo 55,9

Paso por el merid. á 23 37,6: retardo 53,0

1875.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Hor- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Hor- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'	
0	20	39	24,47	23,352	-23	26 0,6	+93,83	0	22	27 20,56	21,633	-13	35 13,8	+147,45
1	20	41	44,49	23,319	23	16 33,4	95,23	1	22	29 30,26	21,602	13	20 26,7	148,23
2	20	44	4,30	23,286	23	6 57,8	96,62	2	22	31 39,78	21,571	13	5 35,0	149,01
3	20	46	23,92	23,253	22	57 14,0	97,98	3	22	33 49,11	21,541	12	50 38,6	149,77
4	20	48	43,33	23,218	22	47 22,0	99,35	4	22	35 58,27	21,511	12	35 37,7	150,51
5	20	51	2,54	23,183	22	37 21,8	100,71	5	22	38 7,24	21,481	12	20 32,5	151,24
6	20	53	21,53	23,148	22	27 13,5	102,05	6	22	40 16,04	21,453	12	5 22,8	151,96
7	20	55	40,32	23,113	22	16 57,2	103,38	7	22	42 24,68	21,425	11	50 9,0	152,65
8	20	57	58,89	23,078	22	6 32,9	104,71	8	22	44 33,14	21,397	11	34 51,0	153,34
9	21	0	17,26	23,043	21	56 0,7	106,02	9	22	46 41,44	21,370	11	19 28,9	154,02
10	21	2	35,40	23,006	21	45 20,7	107,32	10	22	48 49,58	21,343	11	4 2,8	154,67
11	21	4	53,33	22,970	21	34 32,9	108,61	11	22	50 57,56	21,317	10	48 32,9	155,31
12	21	7	11,04	22,933	21	23 37,4	109,88	12	22	53 5,38	21,292	10	32 59,1	155,93
13	21	9	28,52	22,896	21	12 34,3	111,15	13	22	55 13,06	21,268	10	17 21,7	156,54
14	21	11	45,79	22,858	21	1 23,6	112,41	14	22	57 20,59	21,243	10	1 40,6	157,14
15	21	14	2,83	22,821	20	50 5,4	113,65	15	22	59 27,97	21,219	9	45 56,0	157,73
16	21	16	19,64	22,784	20	38 39,8	114,88	16	23	1 35,22	21,197	9	30 7,9	158,29
17	21	18	36,24	22,747	20	27 6,8	116,11	17	23	3 42,33	21,173	9	14 16,5	158,83
18	21	20	52,61	22,709	20	15 26,5	117,32	18	23	5 49,30	21,152	8	58 21,9	159,37
19	21	23	8,75	22,672	20	3 39,0	118,51	19	23	7 56,15	21,132	8	42 24,1	159,89
20	21	25	24,67	22,634	19	51 44,4	119,69	20	23	10 2,88	21,111	8	26 23,2	160,40
21	21	27	40,36	22,596	19	39 42,7	120,87	21	23	12 9,48	21,091	8	10 19,3	160,89
22	21	29	55,82	22,558	19	27 34,0	122,03	22	23	14 15,97	21,073	7	54 12,5	161,37
23	21	32	11,06	22,521	-19	15 18,4	+123,17	23	23	16 22,35	21,054	-7	38 2,9	+161,83

Viernes 5. Edad de la Luna á o horas.. 28,8 dias.

Domingo 7. Edad de la Luna á o horas.. 1,2 dias.

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Paso por el merid. á I 21,2: retardo 48,7

0	21	34	26,07	22,483	-19	2 56,0	+124,30	0	23	18 28,62	21,037	-7	21 50,6	+162,27
1	21	36	40,85	22,445	18	50 26,8	125,42	1	23	20 34,79	21,019	7	5 35,7	162,70
2	21	38	55,41	22,408	18	37 50,9	126,53	2	23	22 40,85	21,003	6	49 18,2	163,12
3	21	41	9,74	22,370	18	25 8,4	127,63	3	23	24 46,83	20,988	6	32 58,3	163,51
4	21	43	23,85	22,333	18	12 19,4	128,71	4	23	26 52,71	20,973	6	16 36,1	163,89
5	21	45	37,73	22,295	17	59 23,9	129,78	5	23	28 58,51	20,959	6	0 11,6	164,27
6	21	47	51,39	22,258	17	46 22,1	130,83	6	23	31 4,22	20,946	5	43 44,9	164,63
7	21	50	4,83	22,221	17	33 14,0	131,87	7	23	33 9,86	20,933	5	27 16,1	164,96
8	21	52	18,04	22,183	17	19 59,7	132,90	8	23	35 15,42	20,922	5	10 45,4	165,28
9	21	54	31,03	22,147	17	6 39,2	133,92	9	23	37 20,92	20,911	4	54 12,7	165,59
10	21	56	43,81	22,111	16	53 12,7	134,91	10	23	39 26,35	20,901	4	37 38,3	165,88
11	21	58	56,37	22,074	16	39 40,3	135,90	11	23	41 31,73	20,892	4	21 2,1	166,17
12	22	1	8,70	22,038	16	26 1,9	136,88	12	23	43 37,05	20,883	4	4 24,3	166,43
13	22	3	20,83	22,003	16	12 17,8	137,83	13	23	45 42,32	20,875	3	47 45,0	166,68
14	22	5	32,74	21,968	15	58 27,9	138,78	14	23	47 47,55	20,868	3	31 4,2	166,91
15	22	7	44,44	21,933	15	44 32,4	139,71	15	23	49 52,73	20,862	3	14 22,1	167,13
16	22	9	55,93	21,898	15	30 31,4	140,63	16	23	51 57,89	20,857	2	57 38,7	167,33
17	22	12	7,21	21,863	15	16 24,9	141,53	17	23	54 3,01	20,851	2	40 54,2	167,51
18	22	14	18,29	21,829	15	2 13,1	142,42	18	23	56 8,10	20,848	2	24 8,6	167,68
19	22	16	29,16	21,796	14	47 55,9	143,29	19	23	58 13,18	20,845	2	7 22,0	167,84
20	22	18	39,84	21,763	14	33 33,6	144,15	20	0	0 18,24	20,842	1	50 34,5	167,98
21	22	20	50,31	21,729	14	19 6,1	145,00	21	0	2 23,28	20,841	1	33 46,3	168,10
22	22	23	0,59	21,697	14	4 33,6	145,83	22	0	4 28,33	20,841	1	16 57,3	168,22
23	22	25	10,67	21,664	13	49 56,1	146,65	23	0	6 33,37	20,840	1	0 7,7	168,31
24	22	27	20,56	21,633	-13	35 13,8	+147,45	24	0	8 38,41	20,841	-0	43 17,6	+168,39

Sábado 6. Edad de la Luna á o horas.. 0,2 dias.

Lunes 8. Edad de la Luna á o horas.. 2,2 dias.

Paso por el merid. á o 30,6: retardo 50,6

Paso por el merid. á 2 9,9: retardo 47,7

VII. 1875. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s	s	°	'	h	m	s	s	°	'	h
0	0	8	38,41	20,841	—	0 43 17,6	+168,39	0	1 50 23,71	21,873	+12 24 53,8	+154,06	
1	0	10	43,46	20,843		0 26 27,0	168,45	1	1 52 35,07	21,914	12 40 16,2	153,38	
2	0	12	48,53	20,846	—	0 9 36,2	168,50	2	1 54 46,68	21,957	12 55 34,4	152,68	
3	0	14	53,61	20,849	+	0 7 15,0	168,53	3	1 56 58,55	21,999	13 10 48,3	151,97	
4	0	16	58,72	20,854		0 24 6,2	168,55	4	1 59 10,67	22,042	13 25 58,0	151,24	
5	0	19	3,86	20,858		0 40 57,6	168,56	5	2 1 23,05	22,085	13 41 3,2	150,49	
6	0	21	9,03	20,865		0 57 48,9	168,54	6	2 3 35,70	22,130	13 56 3,9	149,73	
7	0	23	14,24	20,872		1 14 40,1	168,52	7	2 5 48,61	22,175	14 11 0,0	148,96	
8	0	25	19,49	20,880		1 31 31,1	168,47	8	2 8 1,80	22,221	14 25 51,4	148,16	
9	0	27	24,80	20,888		1 48 21,7	168,41	9	2 10 15,26	22,267	14 40 37,9	147,35	
10	0	29	30,15	20,897		2 5 12,0	168,34	10	2 12 29,00	22,313	14 55 19,6	146,53	
11	0	31	35,57	20,908		2 22 1,8	168,25	11	2 14 43,02	22,361	15 9 56,3	145,69	
12	0	33	41,05	20,919		2 38 51,0	168,15	12	2 16 57,33	22,408	15 24 27,9	144,83	
13	0	35	46,60	20,931		2 55 39,6	168,03	13	2 19 11,92	22,457	15 38 54,3	143,96	
14	0	37	52,22	20,944		3 12 27,4	167,89	14	2 21 26,81	22,507	15 53 15,4	143,07	
15	0	39	57,93	20,958		3 29 14,3	167,74	15	2 23 42,00	22,557	16 7 31,1	142,16	
16	0	42	3,72	20,973		3 46 0,3	167,58	16	2 25 57,49	22,607	16 21 41,3	141,24	
17	0	44	9,60	20,988		4 2 45,3	167,40	17	2 28 13,28	22,657	16 35 46,0	140,31	
18	0	46	15,57	21,004		4 19 29,1	167,20	18	2 30 29,37	22,708	16 49 45,0	139,35	
19	0	48	21,65	21,022		4 36 11,7	166,98	19	2 32 45,78	22,760	17 3 38,2	138,38	
20	0	50	27,83	21,039		4 52 52,9	166,76	20	2 35 2,49	22,812	17 17 25,6	137,40	
21	0	52	34,12	21,058		5 9 32,8	166,52	21	2 37 19,52	22,865	17 31 7,0	136,40	
22	0	54	40,52	21,078		5 26 11,2	166,26	22	2 39 36,87	22,918	17 44 42,4	135,38	
23	0	56	47,05	21,098	+	5 42 47,9	+165,98	23	2 41 54,53	22,971	+17 58 11,6	+134,35	

Martes 9. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,2 dias.

Jueves 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,2 dias

Paso por el merid. á 2 57,6: retardo 47,9

Paso por el merid. á 4 35,1: retardo 52,3

Miercoles 10. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,2 dias.	0	0	58 53,70	21,119	+	5 59 23,0	+165,69	0	2 44 12,52	23,025	+18 11 34,6	+133,30
	1	1	1 0,48	21,141		6 15 56,2	165,38	1	2 46 30,83	23,078	18 24 51,2	132,23
	2	1	3 7,39	21,164		6 32 27,6	165,07	2	2 48 49,46	23,133	18 38 1,4	131,16
	3	1	5 14,45	21,188		6 48 57,1	164,73	3	2 51 8,42	23,188	18 51 5,1	130,07
	4	1	7 21,65	21,213		7 5 24,4	164,38	4	2 53 27,71	23,243	19 4 2,2	128,95
	5	1	9 29,00	21,238		7 21 49,6	164,02	5	2 55 47,34	23,298	19 16 52,5	127,82
	6	1	11 36,51	21,265		7 38 12,6	163,63	6	2 58 7,29	23,353	19 29 36,0	126,68
	7	1	13 44,18	21,292		7 54 33,2	163,23	7	3 0 27,58	23,408	19 42 12,7	125,52
	8	1	15 52,01	21,319		8 10 51,4	162,82	8	3 2 48,20	23,465	19 54 42,3	124,34
	9	1	18 0,01	21,348		8 27 7,0	162,38	9	3 5 9,16	23,522	20 7 4,8	123,16
	10	1	20 8,19	21,378		8 43 20,0	161,94	10	3 7 30,46	23,578	20 19 20,2	121,95
	11	1	22 16,54	21,408		8 59 30,3	161,48	11	3 9 52,09	23,634	20 31 28,2	120,73
	12	1	24 25,09	21,440		9 15 37,8	161,00	12	3 12 14,07	23,691	20 43 28,9	119,49
	13	1	26 33,82	21,472		9 31 42,3	160,51	13	3 14 36,38	23,747	20 55 22,1	118,24
	14	1	28 42,75	21,504		9 47 43,9	160,01	14	3 16 59,03	23,803	21 7 7,8	116,98
	15	1	30 51,87	21,538		10 3 42,4	159,48	15	3 19 22,02	23,861	21 18 45,8	115,69
	16	1	33 1,20	21,573		10 19 37,7	158,94	16	3 21 45,36	23,918	21 30 16,1	114,39
	17	1	35 10,74	21,608		10 35 29,7	158,38	17	3 24 9,03	23,973	21 41 38,5	113,08
	18	1	37 20,49	21,643		10 51 18,3	157,82	18	3 26 33,04	24,030	21 52 53,0	111,75
	19	1	39 30,45	21,679		11 7 3,5	157,23	19	3 28 57,39	24,087	22 3 59,5	110,40
	20	1	41 40,64	21,717		11 22 45,0	156,63	20	3 31 22,08	24,143	22 14 57,8	109,04
	21	1	43 51,06	21,756		11 38 23,0	156,01	21	3 33 47,10	24,199	22 25 48,0	107,67
	22	1	46 1,71	21,794		11 53 57,1	155,38	22	3 36 12,47	24,255	22 36 29,9	106,28
	23	1	48 12,59	21,833		12 9 27,5	154,73	23	3 38 38,16	24,311	22 47 3,4	104,88
	24	1	50 23,71	21,873	+	12 24 53,8	+154,06	24	3 41 4,20	24,367	+22 57 28,5	+103,47

Viernes 12. Edad de la Luna á 0 horas.. 6,2 dias.												
0	2 44 12,52	23,025	+18 11 34,6	+133,30								
1	2 46 30,83	23,078	18 24 51,2	132,23								
2	2 48 49,46	23,133	18 38 1,4	131,16								
3	2 51 8,42	23,188	18 51 5,1	130,07								
4	2 53 27,71	23,243	19 4 2,2	128,95								
5	2 55 47,34	23,298	19 16 52,5	127,82								
6	2 58 7,29	23,353	19 29 36,0	126,68								
7	3 0 27,58	23,408	19 42 12,7	125,52								
8	3 2 48,20	23,465	19 54 42,3	124,34								
9	3 5 9,16	23,522	20 7 4,8	123,16								
10	3 7 30,46	23,578	20 19 20,2	121,95								
11	3 9 52,09	23,634	20 31 28,2	120,73								
12	3 12 14,07	23,691	20 43 28,9	119,49								
13	3 14 36,38	23,747	20 55 22,1	118,24								
14	3 16 59,03	23,803	21 7 7,8	116,98								
15	3 19 22,02	23,861	21 18 45,8	115,69								
16	3 21 45,36	23,918	21 30 16,1	114,39								
17	3 24 9,03	23,973	21 41 38,5	113,08								
18	3 26 33,04	24,030	21 52 53,0	111,75								
19	3 28 57,39	24,087	22 3 59,5	110,40								
20	3 31 22,08	24,143	22 14 57,8	109,04								
21	3 33 47,10	24,199	22 25 48,0	107,67								
22	3 36 12,47	24,255	22 36 29,9	106,28								
23	3 38 38,16	24,311	22 47 3,4	104,88								
24	3 41 4,20	24,367	+22 57 28,5	+103,47								

Paso por el merid. á 3 45,5: retardo 49,6

Paso por el merid. á 5 27,4: retardo 55,8

1875.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m
	h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"
0	3	41	4,20	24,367	+22	57	28,5	+103,47	0	5	43	13,88	26,146	+28	7	22,8	+22,00
1	3	43	30,56	24,422	23	7	45,0	102,03	1	5	45	50,78	26,153	28	9	29,2	20,13
2	3	45	57,26	24,478	23	17	52,9	100,59	2	5	48	27,72	26,159	28	11	24,4	18,26
3	3	48	24,29	24,532	23	27	52,1	99,13	3	5	51	4,69	26,163	28	13	8,3	16,38
4	3	50	51,64	24,586	23	37	42,5	97,65	4	5	53	41,68	26,166	28	14	41,0	14,51
5	3	53	19,32	24,640	23	47	23,9	96,17	5	5	56	18,68	26,166	28	16	2,4	12,63
6	3	55	47,32	24,693	23	56	56,5	94,67	6	5	58	55,67	26,165	28	17	12,6	10,76
7	3	58	15,64	24,747	24	6	19,9	93,15	7	6	1	32,66	26,163	28	18	11,5	8,88
8	4	0	44,28	24,799	24	15	34,3	91,63	8	6	4	9,62	26,158	28	18	59,2	7,01
9	4	3	13,23	24,851	24	24	39,4	90,08	9	6	6	46,56	26,153	28	19	35,6	5,13
10	4	5	42,49	24,903	24	33	35,2	88,53	10	6	9	23,46	26,146	28	20	0,8	3,26
11	4	8	12,06	24,953	24	42	21,7	86,96	11	6	12	0,31	26,137	28	20	14,7	+1,39
12	4	10	41,93	25,004	24	50	58,7	85,38	12	6	14	37,10	26,126	28	20	17,5	-0,48
13	4	13	12,11	25,054	24	59	26,2	83,78	13	6	17	13,82	26,114	28	20	9,0	2,35
14	4	15	42,58	25,103	25	7	44,1	82,18	14	6	19	50,47	26,100	28	19	49,3	4,21
15	4	18	13,34	25,151	25	15	52,4	80,57	15	6	22	27,02	26,084	28	19	18,5	6,07
16	4	20	44,39	25,198	25	23	50,9	78,93	16	6	25	3,48	26,068	28	18	36,5	7,93
17	4	23	15,72	25,245	25	31	39,6	77,29	17	6	27	39,84	26,050	28	17	43,3	9,79
18	4	25	47,33	25,292	25	39	18,4	75,63	18	6	30	16,08	26,029	28	16	39,0	11,63
19	4	28	19,22	25,337	25	46	47,2	73,97	19	6	32	52,19	26,008	28	15	23,7	13,48
20	4	30	51,37	25,380	25	54	6,0	72,30	20	6	35	28,17	25,985	28	13	57,3	15,33
21	4	33	23,78	25,423	26	1	14,8	70,62	21	6	38	4,01	25,960	28	12	19,8	17,17
22	4	35	56,45	25,466	26	8	13,4	68,92	22	6	40	39,69	25,933	28	10	31,3	18,99
23	4	38	29,37	25,508	+26	15	1,8	+67,21	23	6	43	15,21	25,906	+28	8	31,9	-20,81

Sábado 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 7,2 dias.

Lunes 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,2 dias.

Lunes 15. Edad de la Luna á o horas.. 9,2 dias.

Paso por el merid. á 6 23,2: retardo 59,1

Paso por el merid. á 8 23,4: retardo 60,7

Domingo 14. Edad de la Luna á o horas.. 8,2 dias.	0	4 41	2,55	25,549	+26	21 39,9	+65,48	0	6 45	50,56	25,877	+28	6 21,6	-22,63
	1	4 43	35,96	25,588	26 28	7,6	63,76	1	6 48	25,73	25,846	28 4	0,4	24,43
	2	4 46	9,60	25,626	26 34	25,0	62,03	2	6 51	0,71	25,814	28 1	28,4	26,24
	3	4 48	43,47	25,663	26 40	31,9	60,28	3	6 53	35,50	25,780	27 58	45,5	28,03
	4	4 51	17,56	25,698	26 46	28,3	58,53	4	6 56	10,07	25,744	27 55	52,0	29,82
	5	4 53	51,86	25,734	26 52	14,2	56,77	5	6 58	44,43	25,708	27 52	47,7	31,61
	6	4 56	26,37	25,768	26 57	49,5	54,99	6	7 1	18,57	25,671	27 49	32,7	33,38
	7	4 59	1,07	25,800	27 3	14,1	53,21	7	7 3	52,48	25,631	27 46	7,2	35,13
	8	5 1	35,97	25,832	27 8	28,0	51,43	8	7 6	26,14	25,590	27 42	31,1	36,89
	9	5 4	11,05	25,862	27 13	31,2	49,63	9	7 8	59,56	25,549	27 38	44,5	38,63
	10	5 6	46,31	25,891	27 18	23,6	47,83	10	7 11	32,73	25,506	27 34	47,5	40,37
	11	5 9	21,74	25,918	27 23	5,2	46,03	11	7 14	5,63	25,461	27 30	40,1	42,09
	12	5 11	57,33	25,944	27 27	35,9	44,20	12	7 16	38,26	25,416	27 26	22,4	43,81
	13	5 14	33,07	25,969	27 31	55,6	42,37	13	7 19	10,62	25,368	27 21	54,4	45,52
	14	5 17	8,96	25,992	27 36	4,4	40,54	14	7 21	42,68	25,320	27 17	16,2	47,22
	15	5 19	44,98	26,014	27 40	2,1	38,71	15	7 24	14,46	25,271	27 12	27,8	48,89
	16	5 22	21,13	26,035	27 43	48,9	36,88	16	7 26	45,93	25,220	27 7	29,5	50,56
	17	5 24	57,40	26,054	27 47	24,6	35,03	17	7 29	17,10	25,169	27 2	21,1	52,23
	18	5 27	33,78	26,072	27 50	49,2	33,18	18	7 31	47,96	25,116	26 57	2,8	53,88
	19	5 30	10,26	26,088	27 54	2,7	31,32	19	7 34	18,49	25,063	26 51	34,6	55,51
	20	5 32	46,83	26,103	27 57	5,0	29,47	20	7 36	48,71	25,008	26 45	56,7	57,13
	21	5 35	23,49	26,117	27 59	56,3	27,61	21	7 39	18,59	24,953	26 40	9,0	58,75
	22	5 38	0,23	26,128	28 2	36,3	25,74	22	7 41	48,14	24,896	26 34	11,7	60,34
	23	5 40	37,03	26,138	28 5	5,2	23,88	23	7 44	17,34	24,838	26 28	4,9	61,93
	24	5 43	13,88	26,146	+28	7 22,8	+22,00	24	7 46	46,20	24,780	+26	21 48,5	-63,51

Martes 16. Edad de la Luna á o horas.. 10,2 dias.

Paso por el merid. á 7 22,3: retardo 61,1

Paso por el merid. á 9 24,1: retardo 58,0

IX. 1875. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Hr. ras.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m	Hr. ras.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s		°	'	"	"			h	m	s	s		°	'	"	"	
Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas. 11,2 dias.	0	7	46	46,20	24,780	+26	21	48,5	63,51	0	9	38	0,01	21,504	+18	43	28,8	121,52			
	1	7	49	14,70	24,720	26	15	22,8	65,07	1	9	40	8,83	21,437	18	31	17,2	122,34			
	2	7	51	42,84	24,660	26	8	47,7	66,62	2	9	42	17,25	21,369	18	19	0,7	123,15			
	3	7	54	10,62	24,599	26	2	3,4	68,15	3	9	44	25,26	21,303	18	6	39,4	123,95			
	4	7	56	38,03	24,538	25	55	9,9	69,67	4	9	46	32,89	21,238	17	54	13,3	124,73			
	5	7	59	5,07	24,475	25	48	7,4	71,18	5	9	48	40,12	21,172	17	41	42,6	125,50			
	6	8	1	31,73	24,411	25	40	55,8	72,67	6	9	50	46,95	21,107	17	29	7,3	126,23			
	7	8	3	58,00	24,348	25	33	35,4	74,14	7	9	52	53,40	21,043	17	16	27,6	126,98			
	8	8	6	23,90	24,283	25	26	6,1	75,61	8	9	54	59,46	20,978	17	3	43,5	127,71			
	9	8	8	49,40	24,218	25	18	28,1	77,06	9	9	57	5,14	20,915	16	50	55,1	128,42			
	10	8	11	14,52	24,151	25	10	41,4	78,50	10	9	59	10,44	20,852	16	38	2,5	129,10			
	11	8	13	39,23	24,086	25	2	46,1	79,92	11	10	1	15,36	20,789	16	25	5,9	129,78			
	12	8	16	3,55	24,019	24	54	42,4	81,32	12	10	3	19,91	20,727	16	12	5,1	130,45			
	13	8	18	27,46	23,952	24	46	30,3	82,71	13	10	5	24,08	20,665	15	59	0,5	131,11			
	14	8	20	50,97	23,884	24	38	9,9	84,08	14	10	7	27,89	20,604	15	45	52,0	131,73			
	15	8	23	14,07	23,816	24	29	41,3	85,44	15	10	9	31,33	20,544	15	32	39,7	132,35			
	16	8	25	36,76	23,747	24	21	4,6	86,78	16	10	11	34,42	20,484	15	19	23,8	132,95			
	17	8	27	59,03	23,678	24	12	19,9	88,12	17	10	13	37,14	20,425	15	6	4,3	133,55			
	18	8	30	20,89	23,609	24	3	27,2	89,43	18	10	15	39,52	20,367	14	52	41,2	134,13			
	19	8	32	42,34	23,539	23	54	26,7	90,73	19	10	17	41,54	20,308	14	39	14,7	134,69			
	20	8	35	3,36	23,469	23	45	18,5	92,01	20	10	19	43,22	20,251	14	25	44,9	135,24			
	21	8	37	23,97	23,400	23	36	2,6	93,28	21	10	21	44,55	20,194	14	12	11,8	135,78			
	22	8	39	44,16	23,329	23	26	39,2	94,53	22	10	23	45,55	20,138	13	58	35,6	136,30			
	23	8	42	3,92	23,258	+23	17	8,3	95,77	23	10	25	46,21	20,082	+13	44	56,2	136,82			

Paso por el merid. á 10 22,1: retardo 53,9

Paso por el merid. á 12 5,4: retardo 45,5

Jueves 18. Edad de la Luna á 0 horas. 12,2 dias.	0	8	44	23,25	23,188	+23	7	30,0	96,98	0	10	27	46,53	20,027	+13	31	13,8	137,31			
	1	8	46	42,17	23,117	22	57	44,5	98,19	1	10	29	46,53	19,973	13	17	28,5	137,79			
	2	8	49	0,65	23,045	22	47	51,7	99,38	2	10	31	46,21	19,920	13	3	40,3	138,27			
	3	8	51	18,71	22,974	22	37	51,9	100,54	3	10	33	45,57	19,867	12	49	49,3	138,73			
	4	8	53	36,34	22,903	22	27	45,2	101,79	4	10	35	44,61	19,813	12	35	55,6	139,17			
	5	8	55	53,55	22,833	22	17	31,5	102,85	5	10	37	43,33	19,762	12	21	59,3	139,59			
	6	8	58	10,33	22,761	22	7	11,0	103,98	6	10	39	41,76	19,712	12	8	0,5	140,02			
	7	9	0	26,68	22,690	21	56	43,8	105,08	7	10	41	39,87	19,661	11	53	59,1	140,43			
	8	9	2	42,61	22,619	21	46	10,1	106,17	8	10	43	37,69	19,613	11	39	55,4	140,81			
	9	9	4	58,11	22,548	21	35	29,8	107,25	9	10	45	35,22	19,563	11	25	49,4	141,19			
	10	9	7	13,18	22,477	21	24	43,1	108,32	10	10	47	32,45	19,515	11	11	41,1	141,57			
	11	9	9	27,83	22,406	21	13	50,0	109,36	11	10	49	29,40	19,468	10	57	30,6	141,93			
	12	9	11	42,05	22,334	21	2	50,8	110,38	12	10	51	26,06	19,421	10	43	18,0	142,27			
	13	9	13	55,84	22,264	20	51	45,4	111,40	13	10	53	22,45	19,375	10	29	3,4	142,59			
	14	9	16	9,22	22,194	20	40	34,0	112,39	14	10	55	18,56	19,329	10	14	46,9	142,92			
	15	9	18	22,17	22,123	20	29	16,7	113,38	15	10	57	14,40	19,284	10	0	28,4	143,23			
	16	9	20	34,70	22,054	20	17	53,5	114,35	16	10	59	9,97	19,241	9	46	8,2	143,52			
	17	9	22	46,82	21,984	20	6	24,5	115,30	17	11	1	5,29	19,198	9	31	46,2	143,81			
	18	9	24	58,51	21,914	19	54	49,9	116,23	18	11	3	0,34	19,154	9	17	22,5	144,08			
	19	9	27	9,79	21,846	19	43	9,8	117,15	19	11	4	55,14	19,113	9	2	57,3	144,33			
	20	9	29	20,66	21,777	19	31	24,1	118,06	20	11	6	49,70	19,073	8	48	30,5	144,59			
	21	9	31	31,11	21,708	19	19	33,1	118,94	21	11	8	44,01	19,032	8	34	2,2	144,83			
	22	9	33	41,15	21,639	19	7	36,8	119,81	22	11	10	38,08	18,992	8	19	32,5	145,06			
	23	9	35	50,78	21,572	18	55	35,4	120,67	23	11	12	31,92	18,953	8	5	1,5	145,27			
	24	9	38	0,01	21,504	+18	43	28,8	121,52	24	11	14	25,52	18,915	+7	50	29,3	145,48			

Paso por el merid. á 11 16,0: retardo 49,4

Paso por el merid. á 12 50,9: retardo 42,6

1875. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Domingo 21. Edad de la Luna á o horas.. 15,2 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.				Variacion en 10 m
		h	m	s		°	'	"	'''	
	0	11	14	25,52	18,915	+	7	50	29,3	-145,48
	1	11	16	18,90	18,878		7	35	55,8	145,67
	2	11	18	12,05	18,841		7	21	21,3	145,85
	3	11	20	4,99	18,805		7	6	45,6	146,03
	4	11	21	57,71	18,770		6	52	9,0	146,18
	5	11	23	50,23	18,736		6	37	31,4	146,34
	6	11	25	42,54	18,702		6	22	52,9	146,48
	7	11	27	34,65	18,669		6	8	13,6	146,61
	8	11	29	26,57	18,637		5	53	33,6	146,73
	9	11	31	18,29	18,605		5	38	52,9	146,84
	10	11	33	9,83	18,575		5	24	11,5	146,94
	11	11	35	1,19	18,544		5	9	29,6	147,03
	12	11	36	52,36	18,515		4	54	47,2	147,10
	13	11	38	43,37	18,488		4	40	4,4	147,18
	14	11	40	34,21	18,459		4	25	21,1	147,24
	15	11	42	24,88	18,432		4	10	37,5	147,28
	16	11	44	15,39	18,405		3	55	53,7	147,33
	17	11	46	5,75	18,380		3	41	9,6	147,36
	18	11	47	55,96	18,356		3	26	25,4	147,38
	19	11	49	46,02	18,332		3	11	41,1	147,38
	20	11	51	35,94	18,308		2	56	56,8	147,38
	21	11	53	25,72	18,286		2	42	12,5	147,38
	22	11	55	15,37	18,264		2	27	28,2	147,37
	23	11	57	4,89	18,243	+	2	12	44,1	-147,33

Paso por el merid. á 13 33,5: retardo 40,8

Lunes 22. Edad de la Luna á o horas.. 16,2 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.				Variacion en 10 m
		h	m	s		°	'	"	'''	
	0	11	58	54,29	18,223	+	1	58	0,2	-147,30
	1	12	0	43,56	18,203		1	43	16,5	147,27
	2	12	2	32,72	18,184		1	28	33,0	147,21
	3	12	4	21,77	18,167		1	13	50,0	147,14
	4	12	6	10,52	18,149		0	59	7,3	147,08
	5	12	7	59,56	18,133		0	44	25,1	146,99
	6	12	9	48,31	18,117		0	29	43,4	146,90
	7	12	11	36,96	18,102		0	15	2,3	146,81
	8	12	13	25,53	18,088	+	0	0	21,7	146,70
	9	12	15	14,01	18,073	-	0	14	18,1	146,58
	10	12	17	2,41	18,060		0	28	57,3	146,47
	11	12	18	50,73	18,048		0	43	35,7	146,33
	12	12	20	38,99	18,038		0	58	13,3	146,19
	13	12	22	27,18	18,026		1	12	50,0	146,05
	14	12	24	15,30	18,016		1	27	25,9	145,89
	15	12	26	3,37	18,007		1	42	0,7	145,73
	16	12	27	51,38	17,998		1	56	34,6	145,56
	17	12	29	39,35	17,991		2	11	7,4	145,37
	18	12	31	27,27	17,983		2	25	39,0	145,18
	19	12	33	15,15	17,977		2	40	9,6	144,99
	20	12	35	2,99	17,971		2	54	38,9	144,78
	21	12	36	50,80	17,967		3	9	7,0	144,57
	22	12	38	38,59	17,961		3	23	33,7	144,34
	23	12	40	26,35	17,958		3	37	59,1	144,12
	24	12	42	14,09	17,956	-	3	52	23,1	-143,88

Paso por el merid. á 14 14,3: retardo 40,3

Martes 23. Edad de la Luna á o horas.. 17,2 dias.

	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.				Variacion en 10 m
		h	m	s		°	'	"	'''	
	0	12	42	14,09	17,956	-	3	52	23,1	-143,88
	1	12	44	1,82	17,953		4	6	45,7	143,64
	2	12	45	49,53	17,952		4	21	6,8	143,39
	3	12	47	37,24	17,952		4	35	26,4	143,13
	4	12	49	24,95	17,952		4	49	44,3	142,86
	5	12	51	12,66	17,953		5	4	0,7	142,59
	6	12	53	0,38	17,954		5	18	15,4	142,30
	7	12	54	48,11	17,956		5	32	28,3	142,01
	8	12	56	35,85	17,958		5	46	39,5	141,72
	9	12	58	23,61	17,963		6	0	48,9	141,41
	10	13	0	11,40	17,967		6	14	56,4	141,09
	11	13	1	59,21	17,971		6	29	2,0	140,78
	12	13	3	47,05	17,977		6	43	5,7	140,45
	13	13	5	34,93	17,983		6	57	7,4	140,11
	14	13	7	22,85	17,990		7	11	7,0	139,77
	15	13	9	10,81	17,998		7	25	4,6	139,43
	16	13	10	58,82	18,007		7	39	0,1	139,07
	17	13	12	46,89	18,016		7	52	53,4	138,69
	18	13	14	35,01	18,025		8	6	44,4	138,33
	19	13	16	23,19	18,035		8	20	33,3	137,95
	20	13	18	11,43	18,046		8	34	19,8	137,56
	21	13	19	59,74	18,058		8	48	4,0	137,16
	22	13	21	48,13	18,071		9	1	45,7	136,76
	23	13	23	36,59	18,083	-	9	15	25,1	-136,36

Paso por el merid. á 14 54,6: retardo 40,8

Miércoles 24. Edad de la Luna á o horas.. 18,2 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.				Variacion en 10 m
		h	m	s		°	'	"	'''	
	0	13	25	25,13	18,097	-	9	29	2,0	-135,93
	1	13	27	13,76	18,112		9	42	36,3	135,51
	2	13	29	2,47	18,127		9	56	8,1	135,08
	3	13	30	51,28	18,143		10	9	37,3	134,65
	4	13	32	40,19	18,159		10	23	3,9	134,20
	5	13	34	29,19	18,176		10	36	27,7	133,74
	6	13	36	18,30	18,193		10	49	48,8	133,29
	7	13	38	7,51	18,212		11	3	7,2	132,83
	8	13	39	56,84	18,231		11	16	22,7	132,34
	9	13	41	46,28	18,251		11	29	35,3	131,87
	10	13	43	35,85	18,271		11	42	45,1	131,38
	11	13	45	25,53	18,291		11	55	51,8	130,88
	12	13	47	15,34	18,313		12	8	55,6	130,38
	13	13	49	5,29	18,336		12	21	56,4	129,87
	14	13	50	55,37	18,358		12	34	54,0	129,34
	15	13	52	45,58	18,381		12	47	48,5	128,83
	16	13	54	35,94	18,406		13	0	39,9	128,29
	17	13	56	26,45	18,430		13	13	28,0	127,75
	18	13	58	17,10	18,455		13	26	12,9	127,21
	19	14	0	7,91	18,481		13	38	54,5	126,65
	20	14	1	58,87	18,508		13	51	32,7	126,09
	21	14	3	50,00	18,536		14	4	7,6	125,53
	22	14	5	41,29	18,562		14	16	39,0	124,94
	23	14	7	32,74	18,590		14	29	6,9	124,36
	24	14	9	24,37	18,619	-	14	41	31,3	-123,77

Paso por el merid. á 15 35,4: retardo 42,3

XI. 1875. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
		h.	m	s		o	'	''				h	m	s		o	'	''	
Jueves 25. Edad de la Luna á o horas.. 19,2 dias.	0	14	9	24,37	18,619	—14	41	31,3	—123,77		0	15	43	4,21	20,570	—23	12	48,6	—86,17
	1	14	11	16,17	18,648	14	53	52,1	123,17		1	15	45	7,78	20,619	23	21	22,6	85,18
	2	14	13	8,15	18,678	15	6	9,3	122,56		2	15	47	11,64	20,668	23	29	50,7	84,18
	3	14	15	0,31	18,708	15	18	22,8	121,95		3	15	49	15,80	20,718	23	38	12,8	83,18
	4	14	16	52,66	18,740	15	30	32,7	121,33		4	15	51	20,25	20,767	23	46	28,9	82,17
	5	14	18	45,19	18,772	15	42	38,8	120,69		5	15	53	25,00	20,817	23	54	38,8	81,14
	6	14	20	37,92	18,804	15	54	41,0	120,06		6	15	55	30,05	20,866	24	2	42,6	80,12
	7	14	22	30,84	18,837	16	6	39,5	119,42		7	15	57	35,39	20,916	24	10	40,2	79,08
	8	14	24	23,96	18,870	16	18	34,1	118,77		8	15	59	41,04	20,966	24	18	31,5	78,03
	9	14	26	17,28	18,903	16	30	24,7	118,11		9	16	1	46,98	21,015	24	26	16,5	76,97
	10	14	28	10,80	18,938	16	42	11,4	117,44		10	16	3	53,22	21,066	24	33	55,1	75,90
	11	14	30	4,54	18,973	16	53	54,0	116,77		11	16	5	59,77	21,116	24	41	27,3	74,82
	12	14	31	58,48	19,008	17	5	32,6	116,08		12	16	8	6,61	21,166	24	48	53,0	73,73
	13	14	33	52,64	19,044	17	17	7,0	115,39		13	16	10	13,76	21,216	24	56	12,1	72,64
	14	14	35	47,01	19,081	17	28	37,3	114,70		14	16	12	21,20	21,266	25	3	24,7	71,55
	15	14	37	41,61	19,118	17	40	3,4	113,99		15	16	14	28,95	21,316	25	10	30,7	70,43
	16	14	39	36,43	19,155	17	51	25,2	113,28		16	16	16	36,99	21,366	25	17	29,9	69,32
	17	14	41	31,47	19,193	18	2	42,8	112,56		17	16	18	45,34	21,416	25	24	22,5	68,19
	18	14	43	26,75	19,232	18	13	55,9	111,83		18	16	20	53,98	21,466	25	31	8,2	67,04
	19	14	45	22,26	19,271	18	25	4,7	111,10		19	16	23	2,93	21,516	25	37	47,0	65,90
	20	14	47	18,00	19,310	18	36	9,1	110,35		20	16	25	12,17	21,564	25	44	19,0	64,75
	21	14	49	13,98	19,350	18	47	8,9	109,59		21	16	27	21,70	21,614	25	50	44,0	63,58
	22	14	51	10,20	19,390	18	58	4,2	108,84		22	16	29	31,54	21,663	25	57	1,9	62,41
	23	14	53	6,66	19,431	—19	8	55,0	—108,08		23	16	31	41,66	21,713	—26	3	12,9	—61,23

Sábado 27. Edad de la Luna á o horas.. 21,2 dias.

Paso por el merid. á 16^h 17,7: retardo 44,6^m

Paso por el merid. á 17^h 49,9: retardo 50,7^m

Viernes 26. Edad de la Luna á o horas. 20,2 dias.	0	14	55	3,37	19,473	—19	19	41,1	—107,29	Domingo 28. Edad de la Luna á o horas. 22,2 dias.	0	16	33	52,09	21,762	—26	9	16,7	—60,03
	1	14	57	0,33	19,514	19	30	22,5	106,51		1	16	36	2,80	21,810	26	15	13,3	58,84
	2	14	58	57,54	19,557	19	40	59,2	105,72		2	16	38	13,81	21,858	26	21	2,8	57,63
	3	15	0	55,01	19,599	19	51	31,1	104,91		3	16	40	25,11	21,908	26	26	44,9	56,42
	4	15	2	52,73	19,642	20	1	58,1	104,10		4	16	42	36,70	21,956	26	32	19,8	55,19
	5	15	4	50,71	19,685	20	12	20,3	103,29		5	16	44	48,58	22,003	26	37	47,2	53,96
	6	15	6	48,95	19,728	20	22	37,6	102,47		6	16	47	0,74	22,050	26	43	7,3	52,72
	7	15	8	47,45	19,773	20	32	49,9	101,63		7	16	49	13,18	22,098	26	48	19,8	51,47
	8	15	10	46,22	19,818	20	42	57,2	100,78		8	16	51	25,91	22,145	26	53	24,9	50,21
	9	15	12	45,26	19,862	20	52	59,3	99,93		9	16	53	38,92	22,192	26	58	22,3	48,93
	10	15	14	44,56	19,907	21	2	56,4	99,08		10	16	55	52,21	22,238	27	3	12,1	47,67
	11	15	16	44,14	19,953	21	12	48,3	98,21		11	16	58	5,77	22,283	27	7	54,3	46,38
	12	15	18	43,99	19,998	21	22	34,9	97,33		12	17	0	19,60	22,327	27	12	28,7	45,08
	13	15	20	44,12	20,044	21	32	16,3	96,46		13	17	2	33,70	22,373	27	16	55,3	43,78
	14	15	22	44,52	20,091	21	41	52,4	95,56		14	17	4	48,08	22,418	27	21	14,1	42,48
	15	15	24	45,21	20,137	21	51	23,0	94,66		15	17	7	2,72	22,462	27	25	25,0	41,16
	16	15	26	46,17	20,184	22	0	48,3	93,75		16	17	9	17,62	22,505	27	29	28,0	39,83
	17	15	28	47,42	20,232	22	10	8,0	92,83		17	17	11	32,78	22,548	27	33	23,0	38,50
	18	15	30	48,96	20,280	22	19	22,3	91,91		18	17	13	48,20	22,592	27	37	10,0	37,16
	19	15	32	50,78	20,327	22	28	30,9	90,97		19	17	16	3,88	22,633	27	40	48,9	35,81
	20	15	34	52,88	20,375	22	37	33,9	90,03		20	17	18	19,80	22,674	27	44	19,7	34,45
	21	15	36	55,28	20,424	22	46	31,2	89,08		21	17	20	35,97	22,716	27	47	42,3	33,09
	22	15	38	57,97	20,472	22	55	22,8	88,12		22	17	22	52,39	22,756	27	50	56,8	31,72
	23	15	41	0,94	20,520	23	4	8,6	87,15		23	17	25	9,04	22,796	27	54	2,9	30,33
	24	15	43	4,21	20,570	—23	12	48,6	—86,17		24	17	27	25,94	22,836	—27	57	0,8	—28,96

Paso por el merid. á 17^h 2,3: retardo 47,6^m

Paso por el merid. á 18^h 40,6: retardo 53,4^m

1875.

FEBBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
Lunes 29. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,2 dias.	h m s c 17 27 25,94	s 22,836	° ' " -27 57 0,8	" -28,96					

Paso por el merid. á 19 ^h 34,0 ^m: retardo ^m 54,8

[illegible]

XIII. 1875. FEBRERO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	355° 20' 21,4	— 5° 29' 29,5	9,5543837	322° 34' 4,6	— 1° 33' 8,0	0,1027439
1	0° 5' 30,0	5° 6' 46,7	9,5474457	324° 18' 41,4	1° 26' 33,2	0,0967336
2	4° 59' 30,6	4° 41' 7,9	9,5405470	326° 2' 39,3	1° 19' 15,9	0,0902619
3	10° 2' 33,4	4° 12' 31,3	9,5337490	327° 45' 42,3	1° 11' 15,0	0,0833045
4	15° 14' 43,4	3° 40' 58,3	9,5271203	329° 27' 31,4	1° 2' 29,6	0,0758376
5	20° 36' 0,1	3° 6' 34,0	9,5207359	331° 7' 45,3	0° 52' 59,0	0,0678399
6	26° 6' 15,1	2° 29' 28,1	9,5146766	332° 45' 59,0	0° 42' 43,0	0,0592917
7	31° 45' 12,6	1° 49' 55,6	9,5090286	334° 21' 44,8	0° 31' 41,7	0,0501769
8	37° 32' 26,9	1° 8' 17,1	9,5038790	335° 54' 31,4	0° 19' 55,7	0,0404855
9	43° 27' 22,9	— 0° 24' 59,1	9,4993151	337° 23' 44,7	— 0° 7' 26,4	0,0302123
10	49° 29' 14,2	+ 0° 19' 26,4	9,4954202	338° 48' 47,2	+ 0° 5' 44,1	0,0193621
11	55° 37' 4,3	1° 4' 22,1	9,4922711	340° 8' 59,4	0° 19' 33,0	0,0079492
12	61° 49' 46,4	1° 49' 7,0	9,4899323	341° 23' 39,6	0° 33' 56,5	9,9959985
13	68° 6' 4,6	2° 32' 57,6	9,4884541	342° 32' 5,0	0° 48' 49,6	9,9835493
14	74° 24' 35,8	3° 15' 10,1	9,4878698	343° 33' 32,8	1° 4' 6,4	9,9706548
15	80° 43' 51,5	3° 55' 2,3	9,4881918	344° 27' 21,1	1° 19' 39,7	9,9573836
16	87° 2' 20,9	4° 31' 55,7	9,4894137	345° 12' 50,5	1° 35' 21,1	9,9438210
17	93° 18' 33,8	5° 5' 17,5	9,4915073	345° 49' 25,6	1° 51' 1,2	9,9300678
18	99° 31' 3,3	5° 34' 41,7	9,4944278	346° 16' 36,4	2° 6' 29,0	9,9162411
19	105° 38' 29,1	5° 59' 50,2	9,4981139	346° 33' 59,9	2° 21' 32,7	9,9024729
20	111° 39' 38,9	6° 20' 32,8	9,5024924	346° 41' 22,2	2° 35' 59,6	9,8889066
21	117° 33' 31,0	6° 36' 46,9	9,5074812	346° 38' 39,5	2° 49' 35,8	9,8756972
22	123° 19' 14,9	6° 48' 36,5	9,5129942	346° 25' 59,8	3° 2' 7,4	9,8630049
23	128° 56' 11,3	6° 56' 11,6	9,5189436	346° 3' 44,3	3° 13' 20,4	9,8509924
24	134° 23' 52,8	6° 59' 46,5	9,5252421	345° 32' 27,2	3° 23' 1,0	9,8398193
25	139° 42' 2,1	6° 59' 38,4	9,5318081	344° 52' 57,1	3° 30' 57,0	9,8296359
26	144° 50' 32,0	6° 56' 6,8	9,5385646	344° 6' 15,1	3° 36' 57,4	9,8205773
27	149° 49' 22,8	6° 49' 31,9	9,5454408	343° 13' 34,1	3° 40' 54,2	9,8127563
28	154° 38' 42,6	6° 40' 14,2	9,5523735	342° 16' 16,1	3° 42' 42,1	9,8062617
29	159° 18' 44,6	+ 6° 28' 33,4	9,5593065	341° 15' 49,2	+ 3° 42' 19,1	9,8011479

Día 9 á 13 32, en el Ω .

Día 13 á 14 45, máx. elong. oriental.

Día 14 á 3 28, en el Perihelio.

Día 20 á 5 33, estacionario.

Día 24 á 11 8, máx. lat. helio. boreal.

Día 29 á 8 28, ρ .

1875.

FEBRERO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	21 41 47,70	15 28 8,7	7,0	2,6	1 0,6
1	21 48 27,55	14 47 17,9	7,1	2,7	1 3,4
2	21 55 15,51	14 5 22,0	7,2	2,7	1 6,0
3	22 1 28,63	13 22 28,3	7,3	2,8	1 8,5
4	22 7 47,79	12 38 45,7	7,4	2,8	1 10,9
5	22 13 57,72	11 54 24,4	7,6	2,9	1 13,1
6	22 19 57,01	11 9 36,5	7,7	2,9	1 15,1
7	22 25 44,07	10 24 35,5	7,9	3,0	1 17,0
8	22 31 17,14	9 39 37,1	8,1	3,0	1 18,6
9	22 36 34,31	8 54 58,6	8,3	3,1	1 19,9
10	22 41 33,51	8 10 59,5	8,5	3,2	1 20,9
11	22 46 12,54	7 28 0,6	8,7	3,3	1 21,6
12	22 50 29,13	6 46 24,5	8,9	3,4	1 21,9
13	22 54 20,96	6 6 35,0	9,2	3,5	1 21,8
14	22 57 45,72	5 28 56,8	9,5	3,6	1 21,3
15	23 0 41,18	4 53 55,0	9,8	3,7	1 20,2
16	23 3 53,31	4 21 54,5	10,1	3,8	1 18,6
17	23 4 56,28	3 53 19,7	10,4	3,9	1 16,5
18	23 6 12,68	3 28 33,2	10,7	4,1	1 13,8
19	23 6 53,47	3 7 56,0	11,1	4,2	1 10,5
20	23 6 58,23	2 51 45,6	11,4	4,3	1 6,7
21	23 6 27,10	2 40 16,3	11,8	4,5	1 2,2
22	23 5 20,99	2 33 37,4	12,1	4,6	0 57,1
23	23 3 41,55	2 31 53,0	12,5	4,7	0 51,5
24	23 1 31,23	2 35 1,4	12,8	4,8	0 45,4
25	22 58 53,30	2 42 53,8	13,1	4,9	0 38,9
26	22 55 51,70	2 55 15,0	13,4	5,1	0 31,9
27	22 52 31,08	3 11 43,0	13,6	5,1	0 24,7
28	22 48 56,48	3 31 49,8	13,8	5,2	0 17,2
29	22 45 13,29	3 55 2,4	14,0	5,3	0 9,6

XV. 1875. FEBRERO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	163 29 6,4	+ 3 23 28,1	9,8568661	265 55 59,2	+ 4 31 22,7	9,7319867
1	165 6 29,7	3 23 35,7	9,8569135	266 46 58,5	4 27 49,8	9,7380035
2	166 43 51,7	3 23 33,5	9,8569627	267 38 41,7	4 24 9,6	9,7439540
3	168 21 12,3	3 23 21,6	9,8570138	268 31 7,1	4 20 22,4	9,7498385
4	169 58 31,5	3 22 59,9	9,8570667	269 24 12,9	4 16 28,5	9,7556576
5	171 35 49,2	3 22 28,5	9,8571214	270 17 57,5	4 12 28,4	9,7614116
6	173 13 5,2	3 21 47,4	9,8571778	271 12 19,2	4 8 22,3	9,7671012
7	174 50 19,6	3 20 56,6	9,8572359	272 7 16,5	4 4 10,6	9,7727271
8	176 27 32,2	3 19 56,2	9,8572957	273 2 48,1	3 59 53,5	9,7782900
9	178 4 42,9	3 18 46,3	9,8573571	273 58 52,4	3 55 31,4	9,7837909
10	179 41 51,7	3 17 26,8	9,8574200	274 55 28,4	3 51 4,5	9,7892305
11	181 18 58,6	3 15 58,0	9,8574844	275 52 34,7	3 46 33,2	9,7946097
12	182 56 3,3	3 14 19,8	9,8575503	276 50 10,3	3 41 57,6	9,7999296
13	184 33 6,0	3 12 32,4	9,8576176	277 48 14,2	3 37 18,0	9,8051908
14	186 10 6,5	3 10 35,9	9,8576862	278 46 45,4	3 32 34,8	9,8103944
15	187 47 4,8	3 8 30,3	9,8577561	279 45 43,0	3 27 48,0	9,8155412
16	189 24 0,8	3 6 15,8	9,8578272	280 45 6,1	3 22 58,1	9,8206319
17	191 0 54,4	3 3 52,4	9,8578994	281 44 53,8	3 18 5,2	9,8256671
18	192 37 45,6	3 1 20,4	9,8579728	282 45 5,5	3 13 9,6	9,8306475
19	194 14 34,3	2 58 39,8	9,8580472	283 45 40,4	3 8 11,5	9,8355737
20	195 51 20,5	2 55 50,8	9,8581227	284 46 37,6	3 3 11,2	9,8404463
21	197 28 4,2	2 52 53,5	9,8581991	285 47 56,4	2 58 8,9	9,8452660
22	199 4 45,4	2 49 48,1	9,8582763	286 49 36,2	2 53 4,9	9,8500333
23	200 41 24,0	2 46 34,6	9,8583543	287 51 36,1	2 47 59,4	9,8547488
24	202 17 59,9	2 43 13,4	9,8584331	288 53 55,6	2 42 52,5	9,8594132
25	203 54 33,3	2 39 44,5	9,8585126	289 56 33,9	2 37 44,6	9,8640268
26	205 31 3,9	2 36 8,2	9,8585927	290 59 30,3	2 32 35,8	9,8685904
27	207 7 31,9	2 32 24,6	9,8586733	292 2 44,3	2 27 26,4	9,8731044
28	208 43 57,1	2 28 33,9	9,8587545	293 6 15,1	2 22 16,5	9,8775694
29	210 20 19,5	+ 2 24 36,2	9,8588361	294 10 2,3	+ 2 17 6,3	9,8819861

Día 1 á 6 ^{h m} 37, máx. lat. helioc. boreal.

Día 18 á 4 ^{h m} 2, máx. elong. occidental.

1875.

FEBRERO.

VENUS.

XVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri-
	aparente.	aparente.			diano.
	h m s	° ' "		"	(Tiempo medio).
0	17 42 51,60	— 18 52 27,8	16,4	15,4	21 1,3
1	17 46 26,06	18 57 22,1	16,2	15,2	21 0,9
2	17 50 3,83	19 2 5,6	16,0	15,0	21 0,7
3	17 53 44,81	19 6 37,1	15,7	14,8	21 0,5
4	17 57 28,86	19 10 55,2	15,5	14,6	21 0,3
5	18 1 15,86	19 14 58,9	15,3	14,4	21 0,2
6	18 5 5,71	19 18 47,0	15,1	14,2	21 0,1
7	18 8 58,28	19 22 18,5	14,9	14,0	21 0,1
8	18 12 53,48	19 25 32,3	14,7	13,8	21 0,1
9	18 16 51,19	19 28 27,4	14,6	13,7	21 0,2
10	18 20 51,30	19 31 3,1	14,4	13,5	21 0,3
11	18 24 53,71	19 33 18,4	14,2	13,3	21 0,4
12	18 28 58,34	19 35 12,4	14,0	13,2	21 0,5
13	18 33 5,09	19 36 44,3	13,9	13,0	21 0,7
14	18 37 13,87	19 37 53,5	13,7	12,9	21 1,0
15	18 41 24,61	19 38 39,2	13,5	12,7	21 1,2
16	18 45 37,21	19 39 0,7	13,4	12,6	21 1,5
17	18 49 51,60	19 38 57,2	13,2	12,4	21 1,9
18	18 54 7,70	19 38 28,3	13,1	12,3	21 2,2
19	18 58 25,42	19 37 33,2	12,9	12,1	21 2,6
20	19 2 44,69	19 36 11,5	12,8	12,0	21 3,0
21	19 7 5,41	19 34 22,7	12,6	11,9	21 3,4
22	19 11 27,52	19 32 6,1	12,5	11,7	21 3,9
23	19 15 50,94	19 29 21,5	12,4	11,6	21 4,3
24	19 20 15,57	19 26 8,4	12,2	11,5	21 4,8
25	19 24 41,35	19 22 26,5	12,1	11,4	21 5,3
26	19 29 8,20	19 18 15,4	12,0	11,2	21 5,8
27	19 33 36,05	19 13 34,9	11,9	11,1	21 6,4
28	19 38 4,80	19 8 24,6	11,7	11,0	21 6,9
29	19 42 34,39	— 19 2 44,5	11,6	10,9	21 7,5

XVII. 1875. FEBRERO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	197 0 56,4	+ 0 58' 9,3	0,2096692	233 29 5,6	+ 1 2 21,0	0,1794265
1	197 28 37,6	0 57 23,5	0,2094284	234 2 50,7	1 1 54,4	0,1765435
2	197 56 20,6	0 56 37,4	0,2091855	234 36 31,0	1 1 27,1	0,1736384
3	198 24 5,5	0 55 51,0	0,2089404	235 10 6,3	1 0 59,3	0,1707111
4	198 51 52,2	0 55 4,4	0,2086931	235 43 36,5	1 0 30,9	0,1677616
5	199 19 40,8	0 54 17,5	0,2084437	236 17 1,3	1 0 1,9	0,1647898
6	199 47 31,4	0 53 30,3	0,2081922	236 50 20,8	0 59 32,2	0,1617959
7	200 15 23,8	0 52 42,9	0,2079386	237 23 34,6	0 59 1,9	0,1587797
8	200 43 18,2	0 51 55,2	0,2076828	237 56 42,9	0 58 31,0	0,1557413
9	201 11 14,6	0 51 7,2	0,2074249	238 29 45,3	0 57 59,4	0,1526807
10	201 39 13,0	0 50 19,0	0,2071650	239 2 41,9	0 57 27,1	0,1495979
11	202 7 13,4	0 49 30,5	0,2069030	239 35 32,6	0 56 54,1	0,1464929
12	202 35 15,8	0 48 41,7	0,2066389	240 8 17,2	0 56 20,4	0,1433658
13	203 3 20,3	0 47 52,7	0,2063728	240 40 55,7	0 55 46,0	0,1402165
14	203 31 26,8	0 47 3,5	0,2061046	241 13 28,0	0 55 10,8	0,1370449
15	203 59 35,4	0 46 14,0	0,2058344	241 45 54,1	0 54 34,7	0,1338512
16	204 27 46,1	0 45 24,2	0,2055622	242 18 13,9	0 53 57,9	0,1306346
17	204 55 58,9	0 44 34,3	0,2052879	242 50 27,2	0 53 20,3	0,1273955
18	205 24 13,8	0 43 44,0	0,2050117	243 22 34,1	0 52 41,9	0,1241338
19	205 52 30,9	0 42 53,5	0,2047335	243 54 34,3	0 52 2,6	0,1208490
20	206 20 50,2	0 42 2,8	0,2044533	244 26 27,8	0 51 22,4	0,1175409
21	206 49 11,6	0 41 11,9	0,2041712	244 58 14,4	0 50 41,4	0,1142096
22	207 17 35,3	0 40 20,7	0,2038872	245 29 54,0	0 49 59,4	0,1108547
23	207 46 1,2	0 39 29,3	0,2036012	246 1 26,3	0 49 16,6	0,1074761
24	208 14 29,3	0 38 37,6	0,2033134	246 32 51,3	0 48 32,9	0,1040737
25	208 42 59,7	0 37 45,7	0,2030236	247 4 8,7	0 47 48,3	0,1006472
26	209 11 32,4	0 36 53,6	0,2027319	247 35 18,3	0 47 2,7	0,0971965
27	209 40 7,3	0 36 1,3	0,2024383	248 6 19,9	0 46 16,1	0,0937215
28	210 8 44,6	0 35 8,7	0,2021429	248 37 13,3	0 45 28,6	0,0902220
29	210 37 24,2	+ 0 34 16,0	0,2018457	249 7 58,2	+ 0 44 40,1	0,0866981

Día 26 á 2 35, $\square$.

1875.

FEBRERO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	15 25 27,99	— 17 39 9,0	5,9	3,7	18 42,9
1	15 27 44,85	17 47 55,0	5,9	3,7	18 41,2
2	15 30 1,60	17 56 34,1	5,9	3,7	18 39,6
3	15 32 18,24	18 5 6,2	6,0	3,7	18 37,9
4	15 34 34,73	18 13 31,4	6,0	3,8	18 36,3
5	15 36 51,08	18 21 49,5	6,1	3,8	18 34,6
6	15 39 7,27	18 30 0,6	6,1	3,8	18 32,9
7	15 41 23,30	18 38 4,7	6,1	3,8	18 31,2
8	15 43 39,15	18 46 1,6	6,2	3,9	18 29,6
9	15 45 54,80	18 53 51,5	6,2	3,9	18 27,9
10	15 48 10,26	19 1 34,3	6,3	3,9	18 26,2
11	15 50 25,52	19 9 10,1	6,3	4,0	18 24,5
12	15 52 40,55	19 16 38,8	6,4	4,0	18 22,8
13	15 54 55,37	19 24 0,4	6,4	4,0	18 21,1
14	15 57 9,95	19 31 15,1	6,5	4,1	18 19,4
15	15 59 24,29	19 38 22,7	6,5	4,1	18 17,7
16	16 1 38,39	19 45 23,4	6,6	4,1	18 16,0
17	16 3 52,23	19 52 17,1	6,6	4,1	18 14,3
18	16 6 5,80	19 59 3,8	6,7	4,2	18 12,6
19	16 8 19,09	20 5 43,6	6,7	4,2	18 10,8
20	16 10 32,09	20 12 16,5	6,8	4,2	18 9,1
21	16 12 44,79	20 18 42,5	6,8	4,3	18 7,4
22	16 14 57,17	20 25 1,6	6,9	4,3	18 5,6
23	16 17 9,22	20 31 13,8	6,9	4,3	18 3,9
24	16 19 20,92	20 37 19,2	7,0	4,4	18 2,1
25	16 21 32,25	20 43 17,8	7,0	4,4	18 0,4
26	16 23 43,21	20 49 9,6	7,1	4,4	17 58,6
27	16 25 53,76	20 54 54,5	7,1	4,5	17 56,9
28	16 28 3,88	21 0 32,8	7,2	4,5	17 55,1
29	16 30 13,57	— 21 6 4,3	7,3	4,5	17 53,3

XIX. 1875. FEBRERO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	201 3 41,6	+ 1 16 55,8	0,7366816	211 18 53,6	+ 1 20 44,2	0,7156662
1	201 8 13,7	1 16 54,5	0,7366779	211 21 35,9	1 20 57,7	0,7143304
2	201 12 45,9	1 16 53,2	0,7366741	211 24 7,2	1 21 11,3	0,7129947
3	201 17 18,0	1 16 51,9	0,7366702	211 26 27,5	1 21 24,8	0,7116595
4	201 21 50,2	1 16 50,6	0,7366664	211 28 36,8	1 21 38,4	0,7103253
5	201 26 22,3	1 16 49,3	0,7366625	211 30 35,0	1 21 52,0	0,7089924
6	201 30 54,5	1 16 47,9	0,7366586	211 32 22,0	1 22 5,7	0,7076614
7	201 35 26,6	1 16 46,6	0,7366546	211 33 57,8	1 22 19,3	0,7063326
8	201 39 58,8	1 16 45,2	0,7366506	211 35 22,3	1 22 32,9	0,7050066
9	201 44 31,0	1 16 43,9	0,7366466	211 36 35,6	1 22 46,5	0,7036839
10	201 49 3,1	1 16 42,5	0,7366425	211 37 37,6	1 23 0,2	0,7023649
11	201 53 35,3	1 16 41,1	0,7366384	211 38 28,2	1 23 13,7	0,7010501
12	201 58 7,5	1 16 39,8	0,7366342	211 39 7,6	1 23 27,3	0,6997400
13	202 2 39,6	1 16 38,4	0,7366300	211 39 35,6	1 23 40,9	0,6984350
14	202 7 11,8	1 16 37,0	0,7366258	211 39 52,2	1 23 54,3	0,6971355
15	202 11 44,0	1 16 35,6	0,7366215	211 39 57,6	1 24 7,8	0,6958422
16	202 16 16,2	1 16 34,1	0,7366172	211 39 51,6	1 24 21,2	0,6945554
17	202 20 48,4	1 16 32,7	0,7366128	211 39 34,4	1 24 34,5	0,6932756
18	202 25 20,6	1 16 31,3	0,7366084	211 39 5,8	1 24 47,7	0,6920033
19	202 29 52,8	1 16 29,9	0,7366040	211 38 26,0	1 25 0,9	0,6907388
20	202 34 25,0	1 16 28,4	0,7365995	211 37 34,8	1 25 14,0	0,6894827
21	202 38 57,2	1 16 27,0	0,7365949	211 36 32,4	1 25 27,1	0,6882353
22	202 43 29,4	1 16 25,5	0,7365904	211 35 18,8	1 25 40,0	0,6869973
23	202 48 1,7	1 16 24,0	0,7365857	211 33 53,9	1 25 52,8	0,6857691
24	202 52 33,9	1 16 22,6	0,7365810	211 32 17,8	1 26 5,6	0,6845512
25	202 57 6,1	1 16 21,1	0,7365763	211 30 30,6	1 26 18,2	0,6833442
26	203 1 38,3	1 16 19,6	0,7365715	211 28 32,2	1 26 30,7	0,6821485
27	203 6 10,6	1 16 18,1	0,7365667	211 26 22,7	1 26 43,1	0,6809648
28	203 10 42,8	1 16 16,6	0,7365619	211 24 2,2	1 26 55,4	0,6797935
29	203 15 15,1	+ 1 16 15,1	0,7365570	211 21 30,6	+ 1 27 7,5	0,6786352

h m
Día 14 á 23 22, estacionario.

1875.

FEBRERO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	13 58 33,89	— 10 40 42,3	1,7	19,2	17 14,6
1	13 58 44,54	10 41 25,7	1,7	19,3	17 10,8
2	13 58 54,49	10 42 5,4	1,7	19,3	17 7,1
3	13 59 3,74	10 42 41,2	1,7	19,4	17 3,3
4	13 59 12,28	10 43 13,1	1,7	19,4	16 59,5
5	13 59 20,12	10 43 41,2	1,7	19,5	16 55,7
6	13 59 27,25	10 44 5,3	1,7	19,6	16 51,8
7	13 59 33,67	10 44 25,6	1,7	19,6	16 48,0
8	13 59 39,37	10 44 42,0	1,7	19,7	16 44,2
9	13 59 44,36	10 44 54,5	1,8	19,7	16 40,3
10	13 59 48,62	10 45 3,1	1,8	19,8	16 36,4
11	13 59 52,16	10 45 7,8	1,8	19,8	16 32,6
12	13 59 54,98	10 45 8,6	1,8	19,9	16 28,7
13	13 59 57,08	10 45 5,6	1,8	20,0	16 24,8
14	13 59 58,46	10 44 58,7	1,8	20,0	16 20,8
15	13 59 59,12	10 44 47,9	1,8	20,1	16 16,9
16	13 59 59,05	10 44 33,3	1,8	20,1	16 13,0
17	13 59 58,26	10 44 14,9	1,8	20,2	16 9,0
18	13 59 56,76	10 43 52,6	1,8	20,3	16 5,0
19	13 59 54,53	10 43 26,5	1,8	20,3	16 1,1
20	13 59 51,58	10 42 56,6	1,8	20,4	15 57,1
21	13 59 47,91	10 42 22,8	1,8	20,4	15 53,1
22	13 59 43,53	10 41 45,3	1,8	20,5	15 49,1
23	13 59 38,42	10 41 4,0	1,8	20,6	15 45,0
24	13 59 32,60	10 40 18,9	1,8	20,6	15 41,0
25	13 59 26,07	10 39 30,0	1,8	20,7	15 37,0
26	13 59 18,83	10 38 37,4	1,8	20,7	15 32,9
27	13 59 10,88	10 37 41,1	1,8	20,8	15 28,8
28	13 59 2,23	10 36 41,0	1,8	20,8	15 24,8
29	13 58 52,87	— 10 35 37,3	1,9	20,9	15 20,7

XXI. 1875. FEBRERO. SATURNO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	316 34 34,4	— 1 0 37,9	0,9950066	316 5 21,9	— 0 55 9,1	1,0361188
1	316 36 26,5	1 0 42,4	0,9949974	316 12 33,9	0 55 12,7	1,0361679
2	316 38 18,5	1 0 46,8	0,9949882	316 19 46,3	0 55 16,4	1,0362067
3	316 40 10,6	1 0 51,2	0,9949790	316 26 58,9	0 55 20,1	1,0362351
4	316 42 2,6	1 0 55,7	0,9949697	316 34 11,7	0 55 24,0	1,0362530
5	316 43 54,7	1 1 0,1	0,9949605	316 41 24,6	0 55 27,9	1,0362606
6	316 45 46,8	1 1 4,6	0,9949513	316 48 37,6	0 55 31,8	1,0362578
7	316 47 38,8	1 1 9,0	0,9949420	316 55 50,5	0 55 35,9	1,0362445
8	316 49 30,9	1 1 13,4	0,9949328	317 3 3,3	0 55 40,0	1,0362209
9	316 51 23,0	1 1 17,9	0,9949235	317 10 15,9	0 55 44,3	1,0361868
10	316 53 15,0	1 1 22,3	0,9949143	317 17 28,3	0 55 48,5	1,0361424
11	316 55 7,1	1 1 26,8	0,9949050	317 24 40,3	0 55 52,9	1,0360876
12	316 56 59,2	1 1 31,2	0,9948958	317 31 51,9	0 55 57,4	1,0360224
13	316 58 51,3	1 1 35,6	0,9948865	317 39 3,0	0 56 1,9	1,0359469
14	317 0 43,4	1 1 40,1	0,9948773	317 46 13,5	0 56 6,5	1,0358611
15	317 2 35,5	1 1 44,5	0,9948680	317 53 23,5	0 56 11,2	1,0357651
16	317 4 27,5	1 1 48,9	0,9948587	318 0 32,8	0 56 16,0	1,0356589
17	317 6 19,6	1 1 53,3	0,9948495	318 7 41,3	0 56 20,8	1,0355425
18	317 8 11,7	1 1 57,8	0,9948402	318 14 49,0	0 56 25,8	1,0354160
19	317 10 3,9	1 2 2,2	0,9948309	318 21 55,9	0 56 30,8	1,0352794
20	317 11 56,0	1 2 6,6	0,9948216	318 29 1,8	0 56 35,9	1,0351327
21	317 13 48,1	1 2 11,1	0,9948123	318 36 6,7	0 56 41,1	1,0349760
22	317 15 40,2	1 2 15,5	0,9948030	318 43 10,6	0 56 46,4	1,0348092
23	317 17 32,3	1 2 19,9	0,9947937	318 50 13,4	0 56 51,7	1,0346324
24	317 19 24,4	1 2 24,3	0,9947844	318 57 15,1	0 56 57,2	1,0344456
25	317 21 16,6	1 2 28,8	0,9947751	319 4 15,4	0 57 2,7	1,0342488
26	317 23 8,7	1 2 33,2	0,9947658	319 11 14,5	0 57 8,3	1,0340421
27	317 25 0,8	1 2 37,6	0,9947565	319 18 12,2	0 57 14,0	1,0338254
28	317 26 53,0	1 2 42,0	0,9947472	319 25 8,5	0 57 19,7	1,0335988
29	317 28 45,1	— 1 2 46,4	0,9947379	319 32 3,3	— 0 57 25,6	1,0333623

Día 5 á 9 ^{h m} 9, 0.

1875.

FEBRERO.

SATURNO.

XXII.

A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano.
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	21 15 21,23	16 54 12,4	0,8	7,5	0 34,0
1	21 15 50,01	16 52 6,2	0,8	7,5	0 30,6
2	21 16 18,81	16 49 59,8	0,8	7,5	0 27,1
3	21 16 47,61	16 47 53,2	0,8	7,5	0 23,6
4	21 17 16,42	16 45 46,3	0,8	7,5	0 20,2
5	21 17 45,23	16 43 39,3	0,8	7,5	0 16,7
6	21 18 14,03	16 41 32,0	0,8	7,5	0 13,3
7	21 18 42,82	16 39 24,6	0,8	7,5	0 9,8
8	21 19 11,60	16 37 17,1	0,8	7,5	0 6,4
9	21 19 40,35	16 35 9,5	0,8	7,5	{ 0 2,9 }
10	21 20 9,08	16 33 1,8	0,8	7,5	{ 23 59,5 }
11	21 20 37,78	16 30 54,0	0,8	7,5	23 56,0
12	21 21 6,44	16 28 46,2	0,8	7,5	23 52,6
13	21 21 35,06	16 26 38,5	0,8	7,5	23 49,1
14	21 22 3,64	16 24 30,7	0,8	7,5	23 45,6
15	21 22 32,16	16 22 23,0	0,8	7,5	23 42,2
16	21 23 0,64	16 20 15,3	0,8	7,5	23 38,7
17	21 23 29,05	16 18 7,7	0,8	7,5	23 35,3
18	21 23 57,41	16 16 0,2	0,8	7,5	23 31,8
19	21 24 25,69	16 13 52,9	0,8	7,5	23 28,3
20	21 24 53,92	16 11 45,7	0,8	7,5	23 24,9
21	21 25 22,06	16 9 38,6	0,8	7,5	23 21,4
22	21 25 50,13	16 7 31,8	0,8	7,5	23 17,9
23	21 26 18,12	16 5 25,1	0,8	7,5	23 14,5
24	21 26 46,03	16 3 18,7	0,8	7,5	23 11,0
25	21 27 13,84	16 1 12,5	0,8	7,5	23 7,5
26	21 27 41,56	15 59 6,6	0,8	7,5	23 4,1
27	21 28 9,19	15 57 1,1	0,8	7,5	23 0,6
28	21 28 36,71	15 54 55,8	0,8	7,5	22 57,1
29	21 29 4,12	15 52 50,9	0,8	7,5	22 53,6

XXIII. 1875. FEBRERO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	133 14 17,8	+ 0 40 15,9	1,2656595	133 21 10,8	+ 0 42 32,2	1,2418171
1	133 15 3,6	0 40 16,2	1,2656569	133 18 33,1	0 42 32,6	1,2417990
2	133 15 49,4	0 40 16,5	1,2656542	133 15 55,2	0 42 33,0	1,2417887
3	133 16 35,3	0 40 16,8	1,2656516	133 13 17,3	0 42 33,3	1,2417863
4	133 17 21,1	0 40 17,1	1,2656489	133 10 39,5	0 42 33,6	1,2417917
5	133 18 7,0	0 40 17,4	1,2656463	133 8 1,7	0 42 33,8	1,2418049
6	133 18 52,8	0 40 17,8	1,2656437	133 5 24,2	0 42 34,0	1,2418259
7	133 19 38,6	0 40 18,1	1,2656411	133 2 47,0	0 42 34,2	1,2418547
8	133 20 24,5	0 40 18,4	1,2656384	133 0 10,1	0 42 34,3	1,2418913
9	133 21 10,3	0 40 18,7	1,2656358	132 57 33,7	0 42 34,3	1,2419357
10	133 21 56,1	0 40 19,0	1,2656332	132 54 57,7	0 42 34,4	1,2419879
11	133 22 42,0	0 40 19,3	1,2656306	132 52 22,4	0 42 34,3	1,2420478
12	133 23 27,8	0 40 19,6	1,2656279	132 49 47,7	0 42 34,2	1,2421155
13	133 24 13,6	0 40 19,9	1,2656253	132 47 13,7	0 42 34,1	1,2421908
14	133 24 59,4	0 40 20,2	1,2656226	132 44 40,5	0 42 34,0	1,2422736
15	133 25 45,3	0 40 20,5	1,2656200	132 42 8,2	0 42 33,7	1,2423640
16	133 26 31,1	0 40 20,8	1,2656174	132 39 36,8	0 42 33,5	1,2424618
17	133 27 16,9	0 40 21,1	1,2656148	132 37 6,4	0 42 33,2	1,2425671
18	133 28 2,7	0 40 21,5	1,2656121	132 34 37,0	0 42 32,8	1,2426797
19	133 28 48,6	0 40 21,8	1,2656095	132 32 8,7	0 42 32,4	1,2427996
20	133 29 34,4	0 40 22,1	1,2656069	132 29 41,7	0 42 32,0	1,2429268
21	133 30 20,2	0 40 22,4	1,2656043	132 27 15,8	0 42 31,5	1,2430612
22	133 31 6,0	0 40 22,7	1,2656017	132 24 51,3	0 42 31,0	1,2432028
23	133 31 51,8	0 40 23,0	1,2655990	132 22 28,1	0 42 30,4	1,2433515
24	133 32 37,7	0 40 23,3	1,2655964	132 20 6,3	0 42 29,8	1,2435073
25	133 33 23,5	0 40 23,6	1,2655938	132 17 46,0	0 42 29,2	1,2436700
26	133 34 9,3	0 40 23,9	1,2655912	132 15 27,3	0 42 28,5	1,2438396
27	133 34 55,1	0 40 24,2	1,2655886	132 13 10,1	0 42 27,7	1,2440161
28	133 35 40,9	0 40 24,5	1,2655859	132 10 54,6	0 42 27,0	1,2441993
29	133 36 26,7	+ 0 40 24,9	1,2655833	132 8 40,9	+ 0 42 26,2	1,2443893

h m
Día 1 á 23 2, 0.

1875.

FEBRERO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 4 8,51	+ 17 30 16,8	0,5	2,1	12 20,8
1	9 3 57,95	17 31 2,4	0,5	2,1	12 16,7
2	9 3 47,39	17 31 48,0	0,5	2,1	12 12,5
3	9 3 36,82	17 32 33,4	0,5	2,1	12 8,4
4	9 3 26,25	17 33 18,8	0,5	2,1	12 4,3
5	9 3 15,69	17 34 4,1	0,5	2,1	12 0,2
6	9 3 5,13	17 34 49,3	0,5	2,1	11 56,1
7	9 2 54,60	17 35 34,3	0,5	2,1	11 52,0
8	9 2 44,08	17 36 19,1	0,5	2,1	11 47,9
9	9 2 33,60	17 37 3,7	0,5	2,1	11 43,8
10	9 2 23,14	17 37 48,1	0,5	2,1	11 39,7
11	9 2 12,72	17 38 32,2	0,5	2,1	11 35,6
12	9 2 2,35	17 39 16,1	0,5	2,1	11 31,5
13	9 1 52,01	17 39 59,7	0,5	2,1	11 27,4
14	9 1 41,73	17 40 43,0	0,5	2,1	11 23,3
15	9 1 31,51	17 41 26,0	0,5	2,1	11 19,2
16	9 1 21,34	17 42 8,7	0,5	2,1	11 15,1
17	9 1 11,24	17 42 51,0	0,5	2,1	11 11,0
18	9 1 1,21	17 43 32,9	0,5	2,1	11 6,9
19	9 0 51,25	17 44 14,4	0,5	2,1	11 2,8
20	9 0 41,37	17 44 55,6	0,5	2,1	10 58,7
21	9 0 31,56	17 45 36,3	0,5	2,1	10 54,6
22	9 0 21,85	17 46 16,5	0,5	2,1	10 50,5
23	9 0 12,22	17 46 56,4	0,5	2,1	10 46,4
24	9 0 2,68	17 47 35,7	0,5	2,1	10 42,3
25	8 59 53,25	17 48 14,6	0,5	2,1	10 38,2
26	8 59 43,91	17 48 53,0	0,5	2,1	10 34,2
27	8 59 34,68	17 49 30,8	0,5	2,1	10 30,1
28	8 59 25,56	17 50 8,2	0,5	2,1	10 26,0
29	8 59 16,55	+ 17 50 45,0	0,5	2,1	10 21,9

XXV. 1875. FEBRERO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	30 0 44,3	— 1 45 9,1	1,4744645	28 9 52,2	— 1 44 26,0	1,4774850
1	30 1 6,4	1 45 9,2	1,4744644	28 10 40,9	1 44 22,6	1,4777292
2	30 1 28,4	1 45 9,4	1,4744643	28 11 31,7	1 44 19,2	1,4779722
3	30 1 50,4	1 45 9,5	1,4744643	28 12 24,3	1 44 15,8	1,4782139
4	30 2 12,4	1 45 9,6	1,4744642	28 13 19,0	1 44 12,5	1,4784543
5	30 2 34,4	1 45 9,7	1,4744641	28 14 15,5	1 44 9,2	1,4786934
6	30 2 56,4	1 45 9,9	1,4744640	28 15 14,0	1 44 5,9	1,4789310
7	30 3 18,4	1 45 10,0	1,4744639	28 16 14,4	1 44 2,6	1,4791671
8	30 3 40,5	1 45 10,1	1,4744639	28 17 16,7	1 43 59,3	1,4794015
9	30 4 2,5	1 45 10,2	1,4744638	28 18 20,9	1 43 56,1	1,4796343
10	30 4 24,5	1 45 10,3	1,4744637	28 19 26,9	1 43 52,9	1,4798653
11	30 4 46,5	1 45 10,5	1,4744636	28 20 34,8	1 43 49,7	1,4800944
12	30 5 8,5	1 45 10,6	1,4744635	28 21 44,5	1 43 46,6	1,4803216
13	30 5 30,5	1 45 10,7	1,4744634	28 22 56,1	1 43 43,4	1,4805469
14	30 5 52,5	1 45 10,8	1,4744633	28 24 9,3	1 43 40,3	1,4807702
15	30 6 14,5	1 45 11,0	1,4744632	28 25 24,4	1 43 37,3	1,4809914
16	30 6 36,5	1 45 11,1	1,4744631	28 26 41,2	1 43 34,3	1,4812105
17	30 6 58,5	1 45 11,2	1,4744630	28 27 59,7	1 43 31,3	1,4814275
18	30 7 20,5	1 45 11,3	1,4744630	28 29 19,9	1 43 28,3	1,4816422
19	30 7 42,5	1 45 11,4	1,4744629	28 30 41,8	1 43 25,4	1,4818547
20	30 8 4,5	1 45 11,6	1,4744628	28 32 5,3	1 43 22,5	1,4820649
21	30 8 26,4	1 45 11,7	1,4744627	28 33 30,5	1 43 19,6	1,4822727
22	30 8 48,4	1 45 11,8	1,4744626	28 34 57,3	1 43 16,8	1,4824781
23	30 9 10,4	1 45 11,9	1,4744626	28 36 25,7	1 43 14,1	1,4826809
24	30 9 32,4	1 45 12,0	1,4744625	28 37 55,7	1 43 11,3	1,4828813
25	30 9 54,4	1 45 12,2	1,4744624	28 39 27,2	1 43 8,6	1,4830791
26	30 10 16,4	1 45 12,3	1,4744623	28 41 0,3	1 43 5,9	1,4832743
27	30 10 38,4	1 45 12,4	1,4744622	28 42 34,8	1 43 3,3	1,4834667
28	30 11 0,4	1 45 12,5	1,4744622	28 44 10,9	1 43 0,7	1,4836565
29	30 11 22,3	— 1 45 12,7	1,4744621	28 45 48,4	— 1 42 58,2	1,4838435

1875.

FEBRERO.

NEPTUNO.

XXVI.

A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.		(Tiempo medio).
	h m s	° ' "	"	h m
0	1 47 9,08	+ 9 12 13,0	0,29	5 5,1
1	1 47 12,08	9 12 33,5	0,29	5 1,2
2	1 47 15,19	9 12 54,6	0,29	4 57,3
3	1 47 18,44	9 13 16,5	0,29	4 53,4
4	1 47 21,80	9 13 39,0	0,29	4 49,5
5	1 47 25,29	9 14 2,3	0,29	4 45,7
6	1 47 28,90	9 14 26,1	0,29	4 41,8
7	1 47 32,64	9 14 50,6	0,29	4 37,9
8	1 47 36,49	9 15 15,8	0,29	4 34,1
9	1 47 40,47	9 15 41,6	0,29	4 30,2
10	1 47 44,56	9 16 8,1	0,29	4 26,3
11	1 47 48,77	9 16 35,1	0,29	4 22,5
12	1 47 53,09	9 17 2,8	0,29	4 18,6
13	1 47 57,53	9 17 31,1	0,29	4 14,8
14	1 48 2,08	9 18 0,0	0,29	4 10,9
15	1 48 6,75	9 18 29,5	0,29	4 7,0
16	1 48 11,52	9 18 59,6	0,29	4 3,2
17	1 48 16,41	9 19 30,2	0,29	3 59,3
18	1 48 21,40	9 20 1,4	0,29	3 55,5
19	1 48 26,50	9 20 33,2	0,29	3 51,6
20	1 48 31,71	9 21 5,5	0,29	3 47,8
21	1 48 37,02	9 21 38,3	0,29	3 44,0
22	1 48 42,43	9 22 11,7	0,29	3 40,1
23	1 48 47,95	9 22 45,6	0,29	3 36,3
24	1 48 53,56	9 23 20,0	0,29	3 32,4
25	1 48 59,28	9 23 55,0	0,29	3 28,6
26	1 49 5,09	9 24 30,4	0,29	3 24,8
27	1 49 11,01	9 25 6,3	0,29	3 20,9
28	1 49 17,01	9 25 42,7	0,29	3 17,1
29	1 49 23,12	+ 9 26 19,6	0,29	3 13,3

XXVII. 1875. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Regulus	O.	106° 52' 1"	2950	108° 23' 16"	2941	109° 54' 43"	2930	111° 26' 24"	2919
	Spica	O.	52 49 54	2946	54 21 15	2935	55 52 50	2924	57 24 39	2912
	Júpiter	O.	43 55 43	2964	45 26 41	2953	46 57 53	2942	48 29 19	2931
	Marte	O.	21 32 31	3214	22 58 24	3194	24 24 40	3178	25 51 16	3161
	α Aquilæ	E.	54 35 42	4380	53 30 3	4428	52 25 7	4482	51 20 59	4540
	Sol	E.	57 24 50	3340	56 1 25	3330	54 37 48	3318	53 13 57	3306
2	Spica	O.	65 7 26	2852	66 40 47	2839	68 14 24	2827	69 48 17	2813
	Júpiter	O.	56 10 17	2869	57 43 16	2855	59 16 33	2842	60 50 6	2828
	Marte	O.	33 9 14	3080	34 37 48	3065	36 6 41	3050	37 35 52	3034
	Antares	O.	19 13 28	2853	20 46 47	2839	22 20 24	2827	23 54 17	2813
	Sol	E.	46 11 19	3247	44 46 5	3234	43 20 36	3221	41 54 52	3209
3	Spica	O.	77 42 6	2746	79 17 45	2732	80 53 43	2718	82 29 59	2704
	Júpiter	O.	68 42 17	2760	70 17 37	2746	71 53 16	2732	73 29 13	2718
	Marte	O.	45 6 37	2957	46 37 44	2942	48 9 10	2927	49 40 55	2912
	Antares	O.	31 48 9	2744	33 23 50	2731	34 59 49	2717	36 36 6	2703
	Sol	E.	34 42 29	3148	33 15 17	3136	31 47 51	3124	30 20 11	3114
8	Sol	O.	28 18 0	2688	29 54 56	2677	31 32 7	2667	33 9 31	2659
	α Arietis	E.	49 45 48	2391	48 2 1	2391	46 18 14	2391	44 34 27	2394
	Aldebaran	E.	80 16 2	2367	78 31 40	2362	76 47 11	2359	75 2 37	2355
	Pollux	E.	123 59 34	2309	122 13 48	2304	120 27 55	2300	118 41 56	2296
9	Sol	O.	41 19 0	2628	42 57 17	2624	44 35 40	2620	46 14 8	2617
	α Arietis	E.	35 56 54	2424	34 13 53	2436	32 31 9	2450	30 48 46	2467
	Aldebaran	E.	66 18 52	2347	64 34 1	2347	62 49 10	2347	61 4 19	2348
	Pollux	E.	109 50 32	2279	108 4 2	2277	106 17 28	2275	104 30 52	2273
10	Sol	O.	54 27 21	2607	56 6 7	2606	57 44 54	2606	59 23 41	2605
	α Pegasi	O.	30 46 54	3785	32 2 12	3639	33 20 4	3515	34 40 12	3407
	Aldebaran	E.	52 20 44	2362	50 36 15	2367	48 51 53	2373	47 7 40	2380
	Pollux	E.	95 37 20	2269	93 50 35	2268	92 3 49	2270	90 17 5	2269
11	Sol	O.	67 37 35	2609	69 16 18	2610	70 55 0	2612	72 33 39	2614
	α Pegasi	O.	41 46 57	3044	43 16 15	2997	44 46 32	2955	46 17 41	2917
	Aldebaran	E.	38 29 31	2432	36 46 42	2448	35 4 15	2465	33 22 12	2486
	Pollux	E.	81 23 36	2275	79 37 0	2277	77 50 26	2279	76 3 55	2281
	Regulus	E.	118 2 11	2284	116 15 48	2285	114 29 26	2287	112 43 7	2288
12	Sol	O.	80 46 12	2625	82 24 33	2628	84 2 50	2631	85 41 3	2635
	α Pegasi	O.	54 3 38	2787	55 38 23	2770	57 13 30	2753	58 48 59	2741
	Pollux	E.	67 12 10	2293	65 26 0	2296	63 39 54	2299	61 53 53	2302
	Regulus	E.	103 52 15	2300	102 6 15	2302	100 20 19	2305	98 34 27	2308
13	Sol	O.	93 50 59	2652	95 28 43	2656	97 6 22	2660	98 43 56	2664
	α Pegasi	O.	66 50 11	2695	68 26 58	2689	70 3 52	2684	71 40 53	2681
	α Arietis	O.	23 13 3	2619	24 51 32	2585	26 30 47	2558	28 10 40	2538
	Pollux	E.	53 4 59	2320	51 19 28	2323	49 34 2	2327	47 48 42	2331
	Regulus	E.	89 46 16	2325	88 0 53	2328	86 15 35	2333	84 30 23	2336

1875. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Regulus O.	112° 58' 19"	2908	114° 30' 28"	2896	116° 2' 52"	2883	117° 35' 32"	2873
	Spica O.	58° 56' 42"	2901	60° 29' 0"	2889	62° 1' 33"	2876	63° 34' 22"	2865
	Júpiter O.	50° 0' 59"	2918	51° 32' 55"	2905	53° 5' 7"	2894	54° 37' 34"	2881
	Marte O.	27° 18' 12"	3144	28° 45' 28"	3128	30° 13' 4"	3111	31° 41' 0"	3096
	α Aquilæ E.	50° 17' 42"	4604	49° 15' 21"	4677	48° 14' 2"	4754	47° 13' 48"	4843
	Sol E.	51° 49' 53"	3295	50° 25' 36"	3283	49° 1' 5"	3270	47° 36' 19"	3259
2	Spica O.	71° 22' 28"	2800	72° 56' 56"	2786	74° 31' 42"	2773	76° 6' 45"	2760
	Júpiter O.	62° 23' 57"	2815	63° 58' 5"	2801	65° 32' 31"	2788	67° 7' 15"	2774
	Marte O.	39° 5' 23"	3018	40° 35' 13"	3003	42° 5' 22"	2988	43° 35' 50"	2973
	Antares O.	25° 28' 28"	2799	27° 2' 57"	2786	28° 37' 43"	2772	30° 12' 47"	2759
	Sol E.	40° 28' 53"	3196	39° 2' 39"	3184	37° 36' 11"	3171	36° 9' 27"	3159
3	Spica O.	84° 6' 33"	2690	85° 43' 26"	2677	87° 20' 37"	2663	88° 58' 7"	2649
	Júpiter O.	75° 5' 29"	2704	76° 42' 4"	2690	78° 18' 57"	2676	79° 56' 9"	2662
	Marte O.	51° 12' 59"	2896	52° 45' 23"	2881	54° 18' 6"	2866	55° 51' 9"	2852
	Antares O.	38° 12' 42"	2689	39° 49' 36"	2675	41° 26' 50"	2662	43° 4' 21"	2648
	Sol E.	28° 52' 19"	3105	27° 24' 16"	3096	25° 56' 1"	3089	24° 27' 38"	3082
8	Sol O.	34° 47' 6"	2651	36° 24' 52"	2644	38° 2' 47"	2638	39° 40' 50"	2633
	α Arietis E.	42° 50' 44"	2397	41° 7' 5"	2401	39° 23' 32"	2408	37° 40' 8"	2415
	Aldebaran E.	73° 17' 58"	2353	71° 33' 16"	2350	69° 48' 30"	2349	68° 3' 42"	2348
	Pollux E.	116° 55' 50"	2291	115° 9' 38"	2287	113° 23' 20"	2285	111° 36' 58"	2282
9	Sol O.	47° 52' 40"	2614	49° 31' 16"	2612	51° 9' 55"	2610	52° 48' 37"	2608
	α Arietis E.	29° 6' 47"	2490	27° 25' 20"	2517	25° 44' 30"	2550	24° 4' 26"	2591
	Aldebaran E.	59° 19' 29"	2350	57° 34' 42"	2353	55° 49' 59"	2355	54° 5' 19"	2358
	Pollux E.	102° 44' 13"	2272	100° 57' 32"	2270	99° 10' 49"	2270	97° 24' 5"	2269
10	Sol O.	61° 2' 29"	2605	62° 41' 17"	2606	64° 20' 4"	2607	65° 58' 50"	2607
	α Pegasi O.	36° 2' 21"	3313	37° 26' 18"	3231	38° 51' 50"	3161	40° 18' 46"	3099
	Aldebaran E.	45° 23' 36"	2388	43° 39' 44"	2397	41° 56' 5"	2406	40° 12' 39"	2419
	Pollux E.	88° 30' 20"	2270	86° 43' 37"	2271	84° 56' 55"	2272	83° 10' 15"	2273
11	Sol O.	74° 12' 15"	2615	75° 50' 49"	2618	77° 29' 20"	2620	79° 7' 48"	2623
	α Pegasi O.	47° 49' 38"	2885	49° 22' 16"	2856	50° 55' 31"	2830	52° 29' 20"	2808
	Aldebaran E.	31° 40' 39"	2510	29° 59' 39"	2538	28° 19' 19"	2572	26° 39' 46"	2612
	Pollux E.	74° 17' 27"	2283	72° 31' 2"	2285	70° 44' 41"	2288	68° 58' 24"	2290
	Regulus E.	110° 56' 50"	2290	109° 10' 36"	2293	107° 24' 26"	2295	105° 38' 19"	2297
12	Sol O.	87° 19' 11"	2638	88° 57' 15"	2641	90° 35' 14"	2644	92° 13' 9"	2648
	α Pegasi O.	60° 24' 45"	2728	62° 0' 48"	2718	63° 37' 4"	2709	65° 13' 32"	2701
	Pollux E.	60° 7' 56"	2305	58° 22' 4"	2309	56° 36' 17"	2312	54° 50' 35"	2316
	Regulus E.	96° 48' 39"	2311	95° 2' 56"	2315	93° 17' 18"	2317	91° 31' 44"	2322
13	Sol O.	100° 21' 24"	2668	101° 58' 47"	2673	103° 36' 3"	2677	105° 13' 14"	2681
	α Pegasi O.	73° 17' 58"	2679	74° 55' 6"	2678	76° 32' 16"	2676	78° 9' 28"	2676
	α Arietis O.	29° 51' 1"	2520	31° 31' 47"	2505	33° 12' 53"	2494	34° 54' 14"	2486
	Pollux E.	46° 3' 28"	2335	44° 18' 19"	2339	42° 33' 17"	2348	40° 48' 21"	2348
	Regulus E.	82° 45' 16"	2340	81° 0' 15"	2344	79° 15' 20"	2348	77° 30' 31"	2353

XXIX. 1875. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.			0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
14	Sol	O.		106° 50' 19"	2687	108° 27' 17"	2691	110° 4' 9"	2696	111° 40' 54"	2701
	α Pegasi	O.		79 46 40	2677	81 23 51	2678	83 1 1	2680	84 38 8	2683
	α Arietis	O.		36 35 47	2479	38 17 30	2474	39 59 20	2470	41 41 16	2466
	Pollux	E.		39 3 31	2353	37 18 48	2357	35 34 12	2362	33 49 43	2367
	Regulus	E.		75 45 48	2357	74 1 12	2362	72 16 42	2366	70 32 19	2371
15	Sol	O.		119 42 55	2728	121 18 58	2735	122 54 52	2741	124 30 38	2747
	α Pegasi	O.		92 42 31	2706	94 19 3	2713	95 55 26	2719	97 31 40	2727
	α Arietis	O.		50 11 34	2465	51 53 37	2466	53 35 38	2468	55 17 36	2470
	Aldebaran	O.		20 52 52	2852	22 26 12	2793	24 0 49	2747	25 36 27	2712
	Regulus	E.		61 52 8	2396	60 8 28	2403	58 24 57	2408	56 41 33	2413
	Spica	E.		115 53 7	2388	114 9 15	2394	112 25 31	2398	110 41 54	2404
16	α Arietis	O.		63 46 27	2488	65 27 57	2492	67 9 21	2497	68 50 38	2502
	Aldebaran	O.		33 43 46	2615	35 22 20	2606	37 1 7	2600	38 40 2	2595
	Regulus	E.		48 6 41	2445	46 24 10	2453	44 41 50	2459	42 59 39	2467
	Spica	E.		102 5 47	2432	100 22 58	2438	98 40 17	2445	96 57 46	2450
	Júpiter	E.		111 18 11	2433	109 35 24	2439	107 52 45	2445	106 10 15	2452
17	α Arietis	O.		77 15 11	2532	78 55 40	2539	80 35 59	2545	82 16 10	2553
	Aldebaran	O.		46 55 43	2590	48 34 52	2591	50 13 59	2594	51 53 2	2597
	Regulus	E.		34 31 32	2509	32 50 31	2518	31 9 43	2529	29 29 10	2540
	Spica	E.		88 27 26	2485	86 45 51	2492	85 4 26	2499	83 23 12	2507
	Júpiter	E.		97 40 0	2485	95 58 26	2492	94 17 1	2499	92 35 46	2507
18	α Arietis	O.		90 34 26	2592	92 13 32	2601	93 52 26	2609	95 31 9	2618
	Aldebaran	O.		60 6 57	2621	61 45 23	2628	63 23 40	2635	65 1 48	2641
	Spica	E.		74 59 44	2547	73 19 36	2556	71 39 41	2564	69 59 57	2573
	Júpiter	E.		84 12 14	2546	82 32 5	2555	80 52 8	2563	79 12 22	2572
	Antares	E.		120 53 7	2545	119 12 57	2554	117 32 59	2563	115 53 13	2571
19	α Arietis	O.		103 41 28	2667	105 18 52	2678	106 56 2	2689	108 32 57	2699
	Aldebaran	O.		73 10 2	2681	74 47 8	2689	76 24 2	2698	78 0 45	2707
	Pollux	O.		29 6 17	2624	30 44 40	2633	32 22 50	2643	34 0 47	2652
	Spica	E.		61 44 25	2620	60 5 57	2629	58 27 42	2640	56 49 41	2650
	Júpiter	E.		70 56 40	2618	69 18 9	2628	67 39 52	2638	66 1 48	2648
	Marte	E.		103 9 24	2811	101 35 11	2821	100 1 11	2831	98 27 24	2842
	Antares	E.		107 37 27	2618	105 58 56	2628	104 20 39	2637	102 42 34	2647
20	Aldebaran	O.		86 1 6	2756	87 36 31	2767	89 11 42	2778	90 46 39	2788
	Pollux	O.		42 7 19	2702	43 43 56	2712	45 20 20	2722	46 56 31	2732
	Spica	E.		48 43 2	2701	47 6 24	2713	45 30 1	2723	43 53 52	2733
	Júpiter	E.		57 54 53	2698	56 18 11	2710	54 41 44	2720	53 5 31	2731
	Marte	E.		90 41 50	2895	89 9 25	2905	87 37 13	2916	86 5 15	2927
	Antares	E.		94 35 36	2698	92 58 54	2709	91 22 26	2719	89 46 12	2730
21	Aldebaran	O.		98 37 53	2844	100 11 24	2855	101 44 41	2867	103 17 42	2877
	Pollux	O.		54 53 55	2786	56 28 41	2796	58 3 14	2807	59 37 33	2818
	Regulus	O.		18 29 32	2858	20 2 45	2859	21 35 57	2861	23 9 6	2865
	Spica	E.		35 56 41	2789	34 21 59	2800	32 47 31	2811	31 13 18	2823
	Júpiter	E.		45 8 2	2786	43 33 16	2797	41 58 44	2808	40 24 27	2819
	Marte	E.		78 28 58	2984	76 58 25	2996	75 28 7	3006	73 58 2	3018
	Antares	E.		81 48 34	2783	80 13 44	2795	78 39 9	2805	77 4 48	2815

1875. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
14	Sol O.	113° 17' 32"	2706	114° 54' 4"	2712	116° 30' 28"	2716	118° 6' 46"	2723
	α Pegasi O.	86 15 11	2686	87 52 10	2690	89 29 3	2695	91 5 50	2699
	α Arietis O.	43 23 17	2465	45 5 20	2464	46 47 24	2463	48 29 29	2463
	Pollux E.	32 5 21	2372	30 21 6	2378	28 37 0	2383	26 53 1	2390
	Regulus E.	68 48 3	2375	67 3 53	2381	65 19 51	2386	63 35 56	2391
15	Sol O.	126 6 16	2753	127 41 46	2760	129 17 7	2766	130 52 19	2773
	α Pegasi O.	99 7 44	2736	100 43 36	2746	102 19 15	2755	103 54 42	2766
	α Arietis O.	56 59 31	2473	58 41 22	2476	60 23 9	2480	62 4 51	2484
	Aldebaran O.	27 12 51	2682	28 49 55	2660	30 27 29	2641	32 5 28	2627
	Regulus E.	54 58 17	2419	53 15 10	2425	51 32 11	2432	49 49 22	2438
	Spica E.	108 58 25	2409	107 15 3	2415	105 31 50	2420	103 48 44	2426
16	α Arietis O.	70 31 49	2508	72 12 51	2513	73 53 46	2519	75 34 33	2525
	Aldebaran O.	40 19 4	2591	41 58 11	2589	43 37 21	2588	45 16 32	2588
	Regulus E.	41 17 39	2475	39 35 50	2482	37 54 12	2491	36 12 46	2499
	Spica E.	95 15 23	2458	93 33 10	2463	91 51 5	2471	90 9 11	2477
	Júpiter E.	104 27 54	2458	102 45 42	2465	101 3 39	2471	99 21 45	2477
17	α Arietis O.	83 56 10	2560	85 36 0	2567	87 15 40	2576	88 55 8	2583
	Aldebaran O.	53 32 1	2601	55 10 55	2606	56 49 42	2610	58 28 23	2615
	Regulus E.	27 48 52	2552	26 8 51	2565	24 29 8	2580	22 49 45	2594
	Spica E.	81 42 9	2515	80 1 16	2522	78 20 34	2530	76 40 3	2539
	Júpiter E.	90 54 42	2515	89 13 49	2522	87 33 6	2530	85 52 35	2538
18	α Arietis O.	97 9 39	2628	98 47 56	2638	100 26 0	2647	102 3 51	2657
	Aldebaran O.	66 39 47	2648	68 17 37	2656	69 55 16	2663	71 32 45	2672
	Spica E.	68 20 25	2583	66 41 6	2592	65 2 0	2601	63 23 6	2610
	Júpiter E.	77 32 49	2581	75 53 28	2590	74 14 19	2599	72 35 23	2609
	Antares E.	114 13 38	2581	112 34 17	2589	110 55 7	2599	109 16 11	2608
19	α Arietis O.	110 9 38	2710	111 46 4	2722	113 22 15	2733	114 58 11	2746
	Aldebaran O.	79 37 15	2717	81 13 32	2727	82 49 36	2736	84 25 28	2747
	Pollux O.	35 38 32	2661	37 16 4	2672	38 53 22	2681	40 30 27	2691
	Spica E.	55 11 54	2660	53 34 20	2670	51 57 0	2681	50 19 54	2691
	Júpiter E.	64 23 58	2657	62 46 21	2667	61 8 57	2678	59 31 48	2689
	Marte E.	96 53 50	2852	95 20 30	2862	93 47 23	2873	92 14 30	2883
	Antares E.	101 4 43	2657	99 27 6	2667	97 49 42	2678	96 12 32	2688
20	Aldebaran O.	92 21 22	2799	93 55 51	2810	95 30 6	2821	97 4 7	2832
	Pollux O.	48 32 28	2744	50 8 10	2753	51 43 39	2764	53 18 54	2775
	Spica E.	42 17 56	2745	40 42 16	2756	39 6 50	2766	37 31 38	2778
	Júpiter E.	51 29 32	2742	49 53 48	2753	48 18 18	2764	46 43 3	2775
	Marte E.	84 33 31	2939	83 2 2	2950	81 30 46	2962	79 59 45	2973
	Antares E.	88 10 12	2741	86 34 26	2751	84 58 54	2763	83 23 37	2773
21	Aldebaran O.	104 50 30	2890	106 23 2	2901	107 55 20	2913	109 27 22	2924
	Pollux O.	61 11 38	2828	62 45 29	2838	64 19 7	2849	65 52 31	2859
	Regulus O.	24 42 10	2869	26 15 8	2876	27 47 57	2883	29 20 38	2890
	Spica E.	29 39 20	2835	28 5 37	2845	26 32 8	2857	24 58 54	2869
	Júpiter E.	38 50 24	2831	37 16 37	2842	35 43 4	2853	34 9 45	2865
	Marte E.	72 28 12	3029	70 58 35	3041	69 29 13	3052	68 0 4	3063
	Antares E.	75 30 40	2827	73 56 47	2837	72 23 7	2848	70 49 41	2858

XXXI. 1875. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L.P. de la dif.	3h	L.P. de la dif.	6h	L.P. de la dif.	9h	L.P. de la dif.
22	Pollux	O.	67° 25' 42"	2869	68° 58' 40"	2880	70° 31' 24"	2890	72° 3' 56"	2900
	Regulus	O.	30 53 10	2898	32 25 32	2905	33 57 45	2913	35 29 47	2922
	Júpiter	E.	32 36 41	2876	31 3 52	2888	29 31 18	2900	27 58 59	2912
	Marte	E.	66 31 9	3074	65 2 28	3086	63 34 1	3096	62 5 46	3107
	Antares	E.	69 16 28	2868	67 43 28	2879	66 10 42	2888	64 38 8	2899
	Venus	E.	107 44 24	3296	106 20 8	3307	104 56 5	3318	103 32 14	3328
23	Pollux	O.	79 43 29	2947	81 14 48	2957	82 45 55	2965	84 16 52	2973
	Regulus	O.	43 7 21	2963	44 38 20	2970	46 9 10	2978	47 39 50	2986
	Marte	E.	54 47 51	3159	53 20 53	3170	51 54 8	3180	50 27 35	3189
	Antares	E.	56 58 28	2946	55 27 7	2955	53 55 58	2964	52 25 0	2972
	Venus	E.	96 35 56	3379	95 13 15	3388	93 50 45	3397	92 28 25	3407
	α Aquilæ	E.	105 59 31	3856	104 45 27	3853	103 31 19	3845	102 17 8	3848
24	Pollux	O.	91 49 6	3012	93 19 4	3018	94 48 55	3025	96 18 37	3030
	Regulus	O.	55 10 50	3022	56 40 36	3028	58 10 14	3034	59 39 44	3039
	Marte	E.	43 17 39	3236	41 52 12	3245	40 26 56	3253	39 1 50	3262
	Antares	E.	44 52 40	3010	43 22 40	3017	41 52 48	3024	40 23 5	3029
	Venus	E.	85 39 18	3448	84 17 56	3456	82 56 43	3463	81 35 38	3471
	α Aquilæ	E.	96 6 5	3853	94 51 57	3855	93 37 51	3859	92 23 50	3863
	Sol	E.	132 15 15	3405	130 53 4	3412	129 31 1	3418	128 9 5	3424
25	Pollux	O.	103 45 27	3056	105 14 31	3059	106 43 31	3063	108 12 26	3065
	Regulus	O.	67 5 40	3064	68 34 34	3066	70 3 25	3070	71 32 11	3073
	Marte	E.	31 58 51	3305	30 34 45	3313	29 10 49	3323	27 47 4	3332
	Antares	E.	32 56 10	3055	31 27 5	3058	29 58 4	3062	28 29 8	3065
	Venus	E.	74 52 3	3499	73 31 38	3506	72 11 20	3509	70 51 6	3513
	α Aquilæ	E.	86 14 59	3894	85 1 33	3901	83 48 14	3909	82 35 3	3919
	Sol	E.	121 20 59	3448	119 59 37	3453	118 38 20	3456	117 17 7	3458
26	Regulus	O.	78 55 20	3081	80 23 53	3081	81 52 26	3081	83 20 59	3081
	Spica	O.	24 52 15	3082	26 20 46	3082	27 49 18	3086	29 17 52	3079
	Venus	E.	64 10 53	3526	62 50 58	3529	61 31 6	3529	60 11 14	3531
	α Aquilæ	E.	76 31 36	3971	75 19 28	3983	74 7 32	3998	72 55 50	4011
	Sol	E.	110 31 38	3466	109 10 36	3466	107 49 34	3466	106 28 32	3465
27	Regulus	O.	90 44 7	3069	92 12 54	3066	93 41 45	3063	95 10 40	3058
	Spica	O.	36 41 11	3067	38 10 1	3062	39 38 57	3059	41 7 57	3054
	Júpiter	O.	27 46 46	3068	29 15 35	3062	30 44 31	3057	32 13 33	3051
	Venus	E.	53 31 59	3526	52 12 4	3526	50 52 9	3524	49 32 11	3521
	α Aquilæ	E.	67 1 8	4099	65 51 5	4119	64 41 22	4142	63 32 1	4166
	Sol	E.	99 42 55	3454	98 21 39	3449	97 0 18	3444	95 38 51	3440
28	Regulus	O.	102 36 52	3029	104 6 29	3022	105 36 15	3014	107 6 11	3005
	Spica	O.	48 34 37	3023	50 4 21	3015	51 34 15	3008	53 4 18	3000
	Júpiter	O.	39 40 43	3016	41 10 36	3008	42 40 39	3000	44 10 52	2990
	Venus	E.	42 51 34	3505	41 31 15	3501	40 10 52	3497	38 50 25	3494
	α Aquilæ	E.	57 51 37	4320	56 45 3	4358	55 39 4	4400	54 33 43	4446
	Saturno	E.	68 41 38	3071	67 12 53	3065	65 44 0	3056	64 14 57	3048
	Sol	E.	88 50 4	3407	87 27 55	3398	86 5 36	3390	84 43 8	3380

1875. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
22	Pollux	O.	73° 36' 15"	2909	75° 8' 22"	2920	76° 40' 16"	2929	78° 11' 58"	2938
	Regulus	O.	37 1 38	2929	38 33 20	2938	40 4 51	2946	41 36 11	2954
	Júpiter	E.	26 26 55	2924	24 55 7	2937	23 23 35	2950	21 52 19	2962
	Marte	E.	60 37 45	3118	59 9 57	3129	57 42 22	3139	56 15 0	3150
	Antares	E.	63 5 48	2909	61 33 40	2918	60 1 44	2927	58 30 0	2937
	Venus	E.	102 8 35	3338	100 45 8	3349	99 21 53	3358	97 58 49	3368
23	Pollux	O.	85 47 39	2981	87 18 15	2989	88 48 41	2997	90 18 58	3004
	Regulus	O.	49 10 20	2993	50 40 41	3001	52 10 52	3008	53 40 55	3014
	Marte	E.	49 1 13	3199	47 35 3	3209	46 9 4	3218	44 43 16	3227
	Antares	E.	50 54 12	2980	49 23 34	2989	47 53 7	2996	46 22 49	3003
	Venus	E.	91 6 16	3415	89 44 17	3424	88 22 28	3432	87 0 48	3441
	α Aquilæ	E.	101 2 55	3848	99 48 42	3847	98 34 28	3849	97 20 16	3850
24	Pollux	O.	97 48 13	3036	99 17 41	3042	100 47 2	3047	102 16 17	3051
	Regulus	O.	61 9 8	3045	62 38 25	3050	64 7 36	3055	65 36 41	3060
	Marte	E.	37 36 54	3271	36 12 9	3279	34 47 33	3288	33 23 7	3296
	Antares	E.	38 53 28	3035	37 23 59	3041	35 54 37	3045	34 25 20	3051
	Venus	E.	80 14 41	3477	78 53 51	3484	77 33 9	3488	76 12 32	3496
	α Aquilæ	E.	91 9 53	3867	89 56 0	3874	88 42 14	3879	87 28 33	3886
	Sol	E.	126 47 16	3439	125 25 33	3435	124 3 56	3440	122 42 25	3445
25	Pollux	O.	109 41 18	3069	111 10 6	3070	112 38 52	3072	114 7 36	3073
	Regulus	O.	73 0 53	3075	74 29 33	3078	75 58 10	3078	77 26 46	3080
	Marte	E.	26 23 29	3343	25 0 7	3353	23 36 57	3366	22 14 2	3380
	Antares	E.	27 0 15	3068	25 31 26	3070	24 2 40	3072	22 33 56	3073
	Venus	E.	69 30 56	3516	68 10 50	3520	66 50 48	3523	65 30 49	3525
	α Aquilæ	E.	81 22 2	3927	80 9 10	3937	78 56 28	3947	77 43 56	3959
	Sol	E.	115 55 56	3462	114 34 49	3463	113 13 43	3465	111 52 40	3466
26	Regulus	O.	84 49 32	3078	86 18 8	3078	87 46 45	3075	89 15 25	3073
	Spica	O.	30 46 27	3078	32 15 3	3075	33 43 43	3073	35 12 25	3070
	Venus	E.	58 51 24	3530	57 31 33	3530	56 11 42	3530	54 51 51	3529
	α Aquilæ	E.	71 44 21	4027	70 33 8	4043	69 22 11	4060	68 11 30	4079
	Sol	E.	105 7 29	3463	103 46 24	3463	102 25 18	3459	101 4 8	3456
27	Regulus	O.	96 39 41	3053	98 8 48	3047	99 38 2	3042	101 7 23	3035
	Spica	O.	42 37 3	3048	44 6 16	3043	45 35 35	3037	47 5 2	3030
	Júpiter	O.	33 42 43	3045	35 12 0	3038	36 41 26	3031	38 11 0	3024
	Venus	E.	48 12 10	3518	46 52 6	3515	45 31 59	3512	44 11 48	3509
	α Aquilæ	E.	62 23 3	4192	61 14 29	4221	60 6 23	4251	58 58 45	4283
	Sol	E.	94 17 20	3434	92 55 42	3428	91 33 57	3421	90 12 4	3415
28	Regulus	O.	108 36 17	2997	110 6 34	2988	111 37 2	2978	113 7 42	2968
	Spica	O.	54 34 31	2990	56 4 56	2981	57 35 33	2972	59 6 21	2961
	Júpiter	O.	45 41 17	2981	47 11 54	2971	48 42 43	2962	50 13 44	2950
	Venus	E.	37 29 54	3489	36 9 18	3487	34 48 39	3483	33 27 56	3481
	α Aquilæ	E.	53 29 3	4497	52 25 8	4550	51 22 0	4610	50 19 44	4676
	Saturno	E.	62 45 44	3039	61 16 20	3030	59 46 45	3021	58 16 58	3011
	Sol	E.	83 20 29	3372	81 57 40	3360	80 34 38	3351	79 11 25	3339

I. 1875. MARZO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Domingo.	III. de Cuar. An. S. Roman, Ab. y F.	339 32 37,1	— 0,47	9,9961193
1	Lunes.	El Sto. Angel de la Guarda.	340 32 48,2	0,54	9,9962305
2	Martes.	S. Lucio, Ob.	341 32 57,8	0,58	9,9963427
3	Miércoles.	Stos. Emeterio y Celedonio, Mrs.	342 33 5,8	0,61	9,9964557
4	Jueves.	S. Casimiro, Conf. y S. Lucio, Papa.	343 33 12,2	0,60	9,9965693
5	Viernes.	S. Eusebio, y Comps. Mrs.	344 33 16,9	0,56	9,9966834
6	Sábado.	S. Olegario, Ob. y Sta. Coleta.	345 33 19,9	0,50	9,9967980
7	Domingo.	IV. de Cuar. An. S. ^{to} Tomás de Aquino	346 33 21,2	0,41	9,9969128
8	Lunes.	S. Juan de Dios, Fun.	347 33 20,5	0,29	9,9970279
9	Martes.	Sta. Francisca, Viuda.	348 33 17,9	0,16	9,9971432
10	Miércoles.	S. Meliton y Comps., Mrs.	349 33 13,3	— 0,01	9,9972588
11	Jueves.	S. Eulogio, Presb. y Mr.	350 33 6,5	+ 0,12	9,9973745
12	Viernes.	S. Gregorio, Papa, Conf. y Dr.	351 32 57,4	0,25	9,9974905
13	Sábado.	S. Leandro, Arz. de Sevilla.	352 32 46,2	0,36	9,9976068
14	Domingo.	Pasion. Sta. Matilde y Sta. Florentina	353 32 32,6	0,43	9,9977237
15	Lunes.	S. Longinos, Mr.	354 32 16,8	0,48	9,9978411
16	Martes.	S. Julian, Mr.	355 31 58,7	0,50	9,9979592
17	Miércoles.	S. Patricio y Sta. Gertrudis.	356 31 38,3	0,48	9,9980782
18	Jueves.	S. Gabriel, Arcángel.	357 31 15,6	0,44	9,9981981
19	Viernes.	An. Los Dolores de Ntra. Sra. y S. José	358 30 50,7	0,37	9,9983189
20	Sábado.	An. Sta. Eufemia y Comps., Mrs.	359 30 23,7	0,29	9,9984406
21	Domingo.	Ramos. S. Benito, Abad. y Fund.	0 29 54,6	0,18	9,9985633
22	Lunes.	S. Deogracias, Ob.	1 29 23,4	+ 0,07	9,9986869
23	Martes.	S. Victoriano y Comps., Mrs.	2 28 50,2	— 0,05	9,9988114
24	Miércoles.	S. Agapito, Ob.	3 28 15,1	0,17	9,9989367
25	Jueves.	Santo. S. Dimas, el buen Ladron.	4 27 38,0	0,28	9,9990628
26	Viernes.	Santo. S. Braulio, Ob. de Zaragoza.	5 26 59,0	0,38	9,9991895
27	Sábado.	Santo. S. Ruperto, Ob. y Conf.	6 26 18,2	0,47	9,9993167
28	Domingo.	Pasc. de Res. Stos. Castor y Doroteo.	7 25 35,6	0,54	9,9994443
29	Lunes.	S. Eustasio, Ab.	8 24 51,2	0,59	9,9995721
30	Martes.	S. Juan Climaco, Ab.	9 24 5,0	0,62	9,9997001
31	Miércoles.	An. S. Amós, Prof. y Sta. Balbina.	10 23 17,1	0,62	9,9998281
32	Jueves.	S. Venancio, Ob. y Mr.	11 22 27,4	— 0,59	9,9999560

Dia 20 á 11 ^{h m} 56, Sol en Aries: empieza { la primavera } para los habitantes del hemisferio { boreal }
 { austral }

1875. MARZO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo			Ecuac. de tiempo			Semidiámetro.		Desde 0 ^d de Enero.		
	aparente.			aparente.						(a)		(b)		Días del Fraccion			
	h	m	s	o	'	"	h	m	s		m	s		año.	del año.		
0	22	44	26,34	—	7	59	50,5	22	31	39,43	—	12	46,91	16	9,83	59	0,16153
1	22	48	11,33		7	37	6,8	22	35	35,98		12	35,35	16	9,58	60	0,16427
2	22	51	55,84		7	14	16,3	22	39	32,54		12	23,31	16	9,33	61	0,16701
3	22	55	39,87		6	51	19,6	22	43	29,09		12	10,78	16	9,08	62	0,16975
4	22	59	23,44		6	28	17,0	22	47	25,64		11	57,79	16	8,82	63	0,17248
5	23	3	6,56		6	5	8,9	22	51	22,20		11	44,36	16	8,57	64	0,17522
6	23	6	49,25		5	41	55,8	22	55	18,75		11	30,50	16	8,31	65	0,17796
7	23	10	31,54		5	18	37,9	22	59	15,30		11	16,23	16	8,06	66	0,18070
8	23	14	13,42		4	55	15,8	23	3	11,86		11	1,57	16	7,80	67	0,18344
9	23	17	54,93		4	31	49,9	23	7	8,41		10	46,52	16	7,54	68	0,18617
10	23	21	36,07		4	8	20,6	23	11	4,97		10	31,10	16	7,29	69	0,18891
11	23	25	16,86		3	44	48,3	23	15	1,52		10	15,34	16	7,03	70	0,19165
12	23	28	57,31		3	21	13,4	23	18	58,07		9	59,24	16	6,77	71	0,19439
13	23	32	37,45		2	57	36,3	23	22	54,63		9	42,83	16	6,51	72	0,19713
14	23	36	17,30		2	33	57,4	23	26	51,18		9	26,12	16	6,25	73	0,19986
15	23	39	56,87		2	10	17,1	23	30	47,73		9	9,14	16	5,99	74	0,20260
16	23	43	36,19		1	46	35,7	23	34	44,29		8	51,90	16	5,73	75	0,20534
17	23	47	15,27		1	22	53,7	23	38	40,84		8	34,43	16	5,46	76	0,20808
18	23	50	54,15		0	59	11,3	23	42	37,39		8	16,76	16	5,20	77	0,21081
19	23	54	32,83		0	35	28,9	23	46	33,95		7	58,89	16	4,93	78	0,21355
20	23	58	11,36	—	0	11	46,8	23	50	30,50		7	40,86	16	4,66	79	0,21629
21	0	1	49,75	+	0	11	54,5	23	54	27,06		7	22,69	16	4,39	80	0,21903
22	0	5	28,02		0	35	34,9	23	58	23,61		7	4,41	16	4,11	81	0,22177
23	0	9	6,20		0	59	13,9	0	2	20,16		6	46,04	16	3,83	82	0,22450
24	0	12	44,31		1	22	51,3	0	6	16,72		6	27,59	16	3,56	83	0,22724
25	0	16	22,38		1	46	26,6	0	10	13,27		6	9,11	16	3,28	84	0,22998
26	0	20	0,42		2	9	59,6	0	14	9,82		5	50,60	16	3,00	85	0,23272
27	0	23	38,46		2	33	30,0	0	18	6,38		5	32,09	16	2,71	86	0,23546
28	0	27	16,52		2	56	57,3	0	22	2,93		5	13,59	16	2,43	87	0,23819
29	0	30	54,63		3	20	21,2	0	25	59,48		4	55,15	16	2,15	88	0,24093
30	0	34	32,80		3	43	41,5	0	29	56,04		4	36,76	16	1,86	89	0,24367
31	0	38	11,06		4	6	57,7	0	33	52,59		4	18,47	16	1,58	90	0,24641
32	0	41	49,42	+	4	30	9,5	0	37	49,15	—	4	0,27	16	1,30	91	0,24914

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1875. MARZO. SOL. A O^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.				aparente.							
		h	m	s		o	'	"					m
0	Domingo.	22	44	28,33	9,384	— 7	59	38,5	+ 56,67	+ 12	46,81	— 0,471	I 5,46
1	Lunes.	22	48	13,30	9,363	7	36	54,8	56,96	12	35,25	0,492	I 5,38
2	Martes.	22	51	57,77	9,343	7	14	4,5	57,23	12	23,20	0,512	I 5,31
3	Miércoles.	22	55	41,76	9,323	6	51	7,9	57,48	12	10,67	0,532	I 5,24
4	Jueves.	22	59	25,29	9,305	6	28	5,5	57,71	11	57,68	0,550	I 5,17
5	Viernes.	23	3	8,38	9,286	6	4	57,6	57,94	11	44,25	0,569	I 5,11
6	Sábado.	23	6	51,03	9,269	5	41	44,6	58,14	11	30,39	0,586	I 5,04
7	Domingo.	23	10	33,27	9,252	5	18	27,0	58,32	11	16,12	0,603	I 4,98
8	Lunes.	23	14	15,12	9,236	4	55	5,1	58,49	11	1,45	0,619	I 4,92
9	Martes.	23	17	56,58	9,220	4	31	39,4	58,64	10	46,40	0,635	I 4,87
10	Miércoles.	23	21	37,68	9,205	4	8	10,3	58,78	10	30,99	0,649	I 4,82
11	Jueves.	23	25	18,43	9,191	3	44	38,2	58,89	10	15,23	0,664	I 4,77
12	Viernes.	23	28	58,84	9,177	3	21	3,5	58,99	9	59,13	0,677	I 4,73
13	Sábado.	23	32	38,94	9,165	2	57	26,7	59,07	9	42,72	0,690	I 4,68
14	Domingo.	23	36	18,74	9,153	2	33	48,1	59,14	9	26,01	0,702	I 4,65
15	Lunes.	23	39	58,27	9,142	2	10	8,0	59,19	9	9,03	0,713	I 4,61
16	Martes.	23	43	37,54	9,132	1	46	27,0	59,23	8	51,80	0,723	I 4,58
17	Miércoles.	23	47	16,58	9,122	1	22	45,2	59,25	8	34,33	0,732	I 4,55
18	Jueves.	23	50	55,41	9,114	0	59	3,1	59,25	8	16,65	0,740	I 4,52
19	Viernes.	23	54	34,05	9,107	0	35	21,0	59,25	7	58,79	0,748	I 4,50
20	Sábado.	23	58	12,53	9,100	— 0	11	39,2	59,23	7	40,76	0,754	I 4,47
21	Domingo.	0	1	50,87	9,095	+ 0	12	1,8	59,19	7	22,60	0,759	I 4,46
22	Lunes.	0	5	29,09	9,091	0	35	41,9	59,14	7	4,32	0,764	I 4,44
23	Martes.	0	9	7,23	9,088	0	59	20,6	59,08	6	45,95	0,767	I 4,43
24	Miércoles.	0	12	45,29	9,085	1	22	57,6	59,00	6	27,51	0,769	I 4,42
25	Jueves.	0	16	23,31	9,084	1	46	32,7	58,91	6	9,03	0,771	I 4,41
26	Viernes.	0	20	1,31	9,083	2	10	5,4	58,81	5	50,52	0,771	I 4,41
27	Sábado.	0	23	39,30	9,084	2	33	35,4	58,69	5	32,01	0,771	I 4,41
28	Domingo.	0	27	17,32	9,085	2	57	2,4	58,55	5	13,53	0,769	I 4,41
29	Lunes.	0	30	55,38	9,087	3	20	26,0	58,41	4	55,09	0,767	I 4,41
30	Martes.	0	34	33,50	9,090	3	43	45,9	58,25	4	36,71	0,764	I 4,42
31	Miércoles.	0	38	11,71	9,094	4	7	1,9	58,07	4	18,41	0,760	I 4,43
32	Jueves.	0	41	50,02	9,099	+ 4	30	13,4	+ 57,88	+ 4	0,22	— 0,755	I 4,45

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1875.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	250 42 44,3	256 43 25,9	-4 7 41,0	-4 26 7,5	54 32,4	54 44,0	14 53,2	14 56,4
1	262 47 19,7	268 55 1,6	4 41 45,4	4 54 20,6	54 58,1	55 14,6	15 0,2	15 4,7
2	275 7 4,7	281 23 58,5	5 3 39,0	5 9 27,3	55 33,2	55 53,8	15 9,8	15 15,4
3	287 46 8,5	294 13 54,7	5 11 32,8	5 9 44,1	56 16,1	56 39,7	15 21,5	15 27,9
4	300 47 31,1	307 27 4,8	5 3 51,9	4 53 49,5	57 4,1	57 29,1	15 34,6	15 41,4
5	314 12 35,6	321 3 54,6	4 39 33,9	4 21 6,1	57 53,9	58 18,2	15 48,2	15 54,8
6	328 0 45,8	335 2 44,5	3 58 32,7	3 32 5,7	58 41,3	59 2,7	16 1,1	16 7,0
7	342 9 19,3	349 19 52,3	3 2 3,4	2 28 50,5	59 22,0	59 38,6	16 12,2	16 16,8
8	356 33 40,4	3 49 57,6	1 52 57,2	-1 14 59,4	59 52,3	60 2,6	16 20,5	16 23,3
9	11 7 55,9	18 26 47,1	-0 35 37,0	+0 4 27,4	60 9,6	60 13,0	16 25,2	16 26,1
10	25 45 44,5	33 4 5,0	+0 44 29,7	1 23 46,2	60 13,1	60 9,9	16 26,2	16 25,3
11	40 21 8,9	47 36 21,9	2 1 34,8	2 37 10,5	60 3,8	59 55,2	16 23,6	16 21,3
12	54 49 14,6	61 59 23,1	3 10 16,4	3 40 4,1	59 44,2	59 31,5	16 18,3	16 14,8
13	69 6 28,7	76 10 17,4	4 6 14,2	4 28 27,0	59 17,2	59 1,9	16 10,9	16 6,8
14	83 10 39,3	90 7 28,1	4 46 27,6	5 0 6,1	58 45,9	58 29,4	16 2,4	15 57,9
15	97 0 40,3	103 50 14,7	5 9 17,3	5 14 0,3	58 12,7	57 55,9	15 53,3	15 48,7
16	110 36 11,6	117 18 32,4	5 14 18,1	5 10 17,3	57 39,3	57 22,9	15 44,2	15 39,7
17	123 57 19,5	130 32 35,5	5 2 7,8	4 50 2,0	57 6,9	56 51,1	15 35,3	15 31,1
18	137 4 23,4	143 32 46,3	4 34 15,3	4 15 5,0	56 35,8	56 20,9	15 26,9	15 22,8
19	149 57 47,9	156 19 32,1	3 52 50,4	3 27 52,3	56 6,3	55 52,3	15 18,8	15 15,0
20	162 38 3,3	168 53 27,0	3 0 32,8	2 31 14,6	55 38,7	55 25,6	15 11,3	15 7,7
21	175 5 49,4	181 15 18,3	2 0 21,3	1 28 16,4	55 13,1	55 1,3	15 4,3	15 1,1
22	187 22 2,7	193 26 13,9	+0 55 23,0	+0 22 4,2	54 50,2	54 40,0	14 58,0	14 55,3
23	199 28 4,5	205 27 49,6	-0 11 17,9	-0 44 21,9	54 30,8	54 22,8	14 52,8	14 50,6
24	211 25 46,5	217 22 14,3	1 16 47,6	1 48 15,7	54 16,1	54 10,8	14 48,7	14 47,3
25	223 17 34,7	229 12 11,5	2 18 28,4	2 47 8,5	54 7,2	54 5,4	14 46,3	14 45,8
26	235 6 30,7	241 1 0,4	3 14 0,4	3 38 48,8	54 5,5	54 7,7	14 45,8	14 46,4
27	246 56 10,6	252 52 32,5	4 1 19,9	4 21 20,1	54 12,1	54 18,8	14 47,7	14 49,5
28	258 50 39,5	264 51 5,2	4 38 36,6	4 52 57,2	54 28,0	54 39,6	14 52,0	14 55,1
29	270 54 24,3	277 1 11,3	5 4 9,8	5 12 3,2	54 53,6	55 10,1	14 59,0	15 3,5
30	283 12 0,2	289 27 23,9	5 16 26,3	5 17 9,2	55 28,9	55 50,0	15 8,6	15 14,4
31	295 47 53,2	302 13 55,7	5 14 2,5	5 6 58,5	56 13,2	56 38,1	15 20,7	15 27,5
32	308 45 55,8	315 24 12,0	-4 55 51,5	-4 40 38,1	57 4,5	57 31,9	15 34,7	15 42,2

Día 7 á 7 55,3 L. N. en Piscis.

Día 21 á 11 26,7 P. L. en Lib.

Día 9 á 18, Luna en el Perigeo.

Día 14 á 0 40,6 P. C. en Gém.

Día 29 á 16 0,1 U. C. en Cap.

Día 25 á 17, Luna en el Apogeo.

V. 1875. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m			
	h	m	s	s	o	'	''	''		h	m	s	s	o	'	''	''			
Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,2 dias.	0	17	27	25,94	22,836	-27	57	0,8	-	28,96	0	19	20	5,61	23,768	-27	25	22,0	+	43,58
	1	17	29	43,07	22,873	27	59	50,4	27,56		1	19	22	28,21	23,765	27	20	55,8		45,15
	2	17	32	0,42	22,912	28	2	31,5	26,16		2	19	24	50,79	23,762	27	16	20,2		46,72
	3	17	34	18,01	22,949	28	5	4,3	24,75		3	19	27	13,35	23,757	27	11	35,2		48,28
	4	17	36	35,81	22,986	28	7	28,5	23,33		4	19	29	35,87	23,751	27	6	40,9		49,83
	5	17	38	53,84	23,022	28	9	44,3	21,92		5	19	31	58,36	23,745	27	1	37,2		51,40
	6	17	41	12,07	23,057	28	11	51,5	20,48		6	19	34	20,81	23,738	26	56	24,1		52,96
	7	17	43	30,52	23,092	28	13	50,1	19,04		7	19	36	43,21	23,729	26	51	1,7		54,51
	8	17	45	49,17	23,125	28	15	40,0	17,60		8	19	39	5,56	23,721	26	45	30,0		56,06
	9	17	48	8,02	23,158	28	17	21,3	16,16		9	19	41	27,86	23,711	26	39	49,0		57,62
	10	17	50	27,07	23,191	28	18	53,9	14,71		10	19	43	50,09	23,700	26	33	58,6		59,17
	11	17	52	46,31	23,223	28	20	17,8	13,25		11	19	46	12,26	23,689	26	27	59,0		60,71
	12	17	55	5,74	23,253	28	21	32,9	11,78		12	19	48	34,36	23,677	26	21	50,1		62,25
	13	17	57	25,35	23,283	28	22	39,1	10,30		13	19	50	56,38	23,664	26	15	32,0		63,78
	14	17	59	45,13	23,312	28	23	36,5	8,83		14	19	53	18,33	23,650	26	9	4,7		65,33
	15	18	2	5,09	23,341	28	24	25,1	7,35		15	19	55	40,18	23,635	26	2	28,1		66,86
	16	18	4	25,22	23,368	28	25	4,7	5,85		16	19	58	1,95	23,620	25	55	42,4		68,38
	17	18	6	45,51	23,395	28	25	35,3	4,36		17	20	0	23,62	23,604	25	48	47,5		69,91
	18	18	9	5,96	23,421	28	25	57,0	2,87		18	20	2	45,20	23,588	25	41	43,5		71,43
	19	18	11	26,56	23,445	28	26	9,7	1,36		19	20	5	6,67	23,570	25	34	30,4		72,93
	20	18	13	47,30	23,469	28	26	13,3	0,15	+	20	20	7	28,04	23,552	25	27	8,3		74,44
	21	18	16	8,19	23,493	28	26	7,9	1,66		21	20	9	49,30	23,533	25	19	37,1		75,95
	22	18	18	29,22	23,515	28	25	53,4	3,18		22	20	12	10,44	23,514	25	11	56,9		77,45
	23	18	20	50,37	23,537	-28	25	29,8	4,70	+	23	20	14	31,47	23,494	-25	4	7,7	+	78,94

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,2 dias.

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,2 dias.

Paso por el merid. á 19 34,0: retardo 54,8 Paso por el merid. á 21 23,8: retardo 53,7

Martes 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,2 dias.	0	18	23	11,66	23,558	-28	24	57,0	+	6,23	0	20	16	52,37	23,473	-24	56	9,6	+	80,43
	1	18	25	33,06	23,577	28	24	15,1		7,76	1	20	19	13,15	23,453	24	48	2,6		81,91
	2	18	27	54,58	23,595	28	23	23,9		9,29	2	20	21	33,80	23,431	24	39	46,7		83,38
	3	18	30	16,20	23,613	28	22	23,6		10,83	3	20	23	54,32	23,408	24	31	22,0		84,85
	4	18	32	37,93	23,630	28	21	14,0		12,37	4	20	26	14,70	23,386	24	22	48,5		86,32
	5	18	34	59,76	23,646	28	19	55,2		13,91	5	20	28	34,95	23,363	24	14	6,2		87,77
	6	18	37	21,68	23,661	28	18	27,1		15,46	6	20	30	55,05	23,338	24	5	15,3		89,22
	7	18	39	43,69	23,676	28	16	49,7		17,01	7	20	33	15,01	23,314	23	56	15,6		90,67
	8	18	42	5,78	23,688	28	15	3,0		18,56	8	20	35	34,82	23,289	23	47	7,3		92,09
	9	18	44	27,94	23,700	28	13	7,0		20,11	9	20	37	54,48	23,263	23	37	50,5		93,52
	10	18	46	50,18	23,711	28	11	1,7		21,67	10	20	40	13,98	23,238	23	28	25,1		94,94
	11	18	49	12,47	23,721	28	8	47,0		23,23	11	20	42	33,34	23,212	23	18	51,2		96,35
	12	18	51	34,83	23,731	28	6	23,0		24,79	12	20	44	52,53	23,185	23	9	8,9		97,76
	13	18	53	57,24	23,739	28	3	49,5		26,36	13	20	47	11,56	23,159	22	59	18,1		99,16
	14	18	56	19,70	23,746	28	1	6,7		27,91	14	20	49	30,44	23,132	22	49	19,0		100,53
	15	18	58	42,19	23,753	27	58	14,6		29,48	15	20	51	49,14	23,104	22	39	11,7		101,92
	16	19	1	4,73	23,758	27	55	13,0		31,05	16	20	54	7,69	23,077	22	28	56,0		103,29
	17	19	3	27,29	23,763	27	52	2,0		32,61	17	20	56	26,06	23,048	22	18	32,2		104,65
	18	19	5	49,88	23,767	27	48	41,7		34,18	18	20	58	44,27	23,020	22	8	0,2		106,00
	19	19	8	12,49	23,769	27	45	11,9		35,75	19	21	1	2,30	22,991	21	57	20,2		107,34
	20	19	10	35,11	23,771	27	41	32,7		37,32	20	21	3	20,16	22,963	21	46	32,1		108,68
	21	19	12	57,74	23,772	27	37	44,1		38,88	21	21	5	37,85	22,933	21	35	36,0		110,00
	22	19	15	20,37	23,771	27	33	46,1		40,45	22	21	7	55,36	22,904	21	24	32,1		111,32
	23	19	17	42,99	23,770	27	29	38,7		42,01	23	21	10	12,70	22,875	21	13	20,2		112,62
	24	19	20	5,61	23,768	-27	25	22,0	+	43,58	24	21	12	29,86	22,845	-21	2	0,6	+	113,91

Jueves 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,2 dias.

Paso por el merid. á 20 28,8: retardo 55,0 Paso por el merid. á 22 17,5: retardo 51,9

1875.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m					
	h	m	s					h	m	s								
Viernes 5. Edad de la Luna á o horas.. 27,2 dias.	0	21	12	29,86	22,845	-21	2	0,6	+113,91	0	22	58	53,36	21,590	-9	48	34,3	+161,57
	1	21	14	46,84	22,815	20	50	33,3	115,20	1	23	1	2,86	21,575	9	32	22,9	162,22
	2	21	17	3,64	22,786	20	38	58,2	116,47	2	23	3	12,26	21,559	9	16	7,7	162,84
	3	21	19	20,27	22,756	20	27	15,6	117,72	3	23	5	21,57	21,545	8	59	48,8	163,45
	4	21	21	36,71	22,725	20	15	25,4	118,97	4	23	7	30,80	21,531	8	43	26,3	164,05
	5	21	23	52,97	22,696	20	3	27,8	120,23	5	23	9	39,94	21,516	8	27	0,2	164,63
	6	21	26	9,06	22,666	19	51	22,7	121,47	6	23	11	48,99	21,502	8	10	30,7	165,19
	7	21	28	24,96	22,635	19	39	10,2	122,68	7	23	13	57,96	21,490	7	53	57,9	165,74
	8	21	30	40,68	22,605	19	26	50,5	123,88	8	23	16	6,87	21,478	7	37	21,8	166,27
	9	21	32	56,22	22,575	19	14	23,6	125,08	9	23	18	15,70	21,467	7	20	42,6	166,79
	10	21	35	11,58	22,545	19	1	49,5	126,27	10	23	20	24,47	21,456	7	4	0,3	167,30
	11	21	37	26,76	22,515	18	49	8,4	127,44	11	23	22	33,17	21,446	6	47	15,0	167,78
	12	21	39	41,76	22,485	18	36	20,2	128,61	12	23	24	41,82	21,437	6	30	26,9	168,24
	13	21	41	56,58	22,455	18	23	25,1	129,76	13	23	26	50,41	21,428	6	13	36,1	168,69
	14	21	44	11,22	22,425	18	10	23,1	130,89	14	23	28	58,95	21,420	5	56	42,6	169,13
	15	21	46	25,68	22,396	17	57	14,4	132,02	15	23	31	7,45	21,413	5	39	46,5	169,55
	16	21	48	39,97	22,367	17	43	58,9	133,13	16	23	33	15,90	21,406	5	22	48,0	169,94
	17	21	50	54,08	22,337	17	30	36,8	134,23	17	23	35	24,32	21,401	5	5	47,2	170,33
	18	21	53	8,01	22,308	17	17	8,1	135,32	18	23	37	32,71	21,395	4	48	44,1	170,70
	19	21	55	21,77	22,279	17	3	32,9	136,39	19	23	39	41,06	21,391	4	31	38,8	171,05
	20	21	57	35,36	22,250	16	49	51,4	137,46	20	23	41	49,40	21,388	4	14	31,5	171,38
	21	21	59	48,77	22,222	16	36	3,4	138,52	21	23	43	57,71	21,384	3	57	22,2	171,70
	22	22	2	2,02	22,193	16	22	9,2	139,54	22	23	46	6,01	21,382	3	40	11,1	171,99
	23	22	4	15,09	22,165	-16	8	8,9	+140,57	23	23	48	14,30	21,381	-3	22	58,3	+172,28

Domingo 7. Edad de la Luna á o horas.. 29,2 dias.

Domingo 7. Edad de la Luna á o horas.. 29,2 dias.

Paso por el merid. á 23 9,4: retardo 50,2

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Sábado 6. Edad de la Luna á o horas.. 28,2 dias.	0	22	6	28,00	22,138	-15	54	2,4	+141,58	0	23	50	22,58	21,380	-	3	5	43,8	+172,54
	1	22	8	40,74	22,111	15	39	49,9	142,58	1	23	52	30,86	21,381	2	48	27,8	172,79	
	2	22	10	53,32	22,083	15	25	31,5	143,56	2	23	54	39,15	21,382	2	31	10,3	173,02	
	3	22	13	5,74	22,057	15	11	7,2	144,53	3	23	56	47,44	21,383	2	13	51,6	173,23	
	4	22	15	18,00	22,030	14	56	37,1	145,49	4	23	58	55,75	21,386	1	56	31,6	173,43	
	5	22	17	30,10	22,003	14	42	1,3	146,43	5	0	1	4,07	21,388	1	39	10,4	173,61	
	6	22	19	42,04	21,977	14	27	20,0	147,36	6	0	3	12,41	21,393	1	21	48,3	173,76	
	7	22	21	53,83	21,953	14	12	33,0	148,28	7	0	5	20,78	21,398	1	4	25,3	173,91	
	8	22	24	5,47	21,928	13	57	40,7	149,17	8	0	7	29,19	21,403	0	47	1,4	174,03	
	9	22	26	16,96	21,903	13	42	43,0	150,06	9	0	9	37,62	21,409	0	29	36,9	174,14	
	10	22	28	28,31	21,879	13	27	40,0	150,93	10	0	11	46,10	21,417	-	0	12	11,7	174,23
	11	22	30	39,51	21,855	13	12	31,8	151,78	11	0	13	54,62	21,425	+	0	5	13,9	174,30
	12	22	32	50,57	21,832	12	57	18,6	152,63	12	0	16	3,20	21,434	0	22	39,9	174,36	
	13	22	35	1,49	21,809	12	42	0,3	153,46	13	0	18	11,83	21,443	0	40	6,2	174,39	
	14	22	37	12,28	21,787	12	26	37,1	154,27	14	0	20	20,51	21,453	0	57	32,6	174,41	
	15	22	39	22,93	21,764	12	11	9,1	155,07	15	0	22	29,26	21,464	1	14	59,1	174,42	
	16	22	41	33,45	21,743	11	55	36,3	155,85	16	0	24	38,08	21,477	1	32	25,6	174,40	
	17	22	43	43,85	21,723	11	39	58,9	156,62	17	0	26	46,98	21,489	1	49	51,9	174,36	
	18	22	45	54,13	21,703	11	24	16,9	157,38	18	0	28	55,95	21,503	2	7	17,9	174,31	
	19	22	48	4,28	21,683	11	8	30,4	158,11	19	0	31	5,01	21,517	2	24	43,6	174,23	
	20	22	50	14,32	21,663	10	52	39,6	158,83	20	0	33	14,16	21,532	2	42	8,7	174,14	
	21	22	52	24,24	21,644	10	36	44,5	159,54	21	0	35	23,39	21,548	2	59	33,3	174,04	
	22	22	54	34,05	21,627	10	20	45,1	160,23	22	0	37	32,73	21,565	3	16	57,2	173,92	
	23	22	56	43,76	21,608	10	4	41,7	160,90	23	0	39	42,17	21,582	3	34	20,3	173,78	
	24	22	58	53,36	21,590	-9	48	34,3	+161,57	24	0	41	51,71	21,600	+	3	51	42,5	+173,61

Lunes 8. Edad de la Luna á o horas.. 0,7 dias.

Paso por el merid. á 23 59,6: retardo 49,2

Paso por el merid. á 0 48,8: retardo 49,2

VII.

1875.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m		
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"			
0	0	41	51,71	21,600	+	3	51	42,5	+173,61	0	2	29	4,50	23,325	+16	51	34,2	+144,29	
1	0	44	1,37	21,620		4	9	3,6	173,43	1	2	31	24,60	23,374		17	5	56,8	143,23
2	0	46	11,15	21,640		4	26	23,6	173,23	2	2	33	44,99	23,423		17	20	13,0	142,16
3	0	48	21,05	21,660		4	43	42,4	173,02	3	2	36	5,68	23,474		17	34	22,7	141,07
4	0	50	31,07	21,682		5	0	59,8	172,78	4	2	38	26,68	23,525		17	48	25,8	139,96
5	0	52	41,23	21,704		5	18	15,8	172,53	5	2	40	47,98	23,576		18	2	22,2	138,83
6	0	54	51,52	21,727		5	35	30,2	172,26	6	2	43	9,59	23,628		18	16	11,8	137,69
7	0	57	1,95	21,751		5	52	42,9	171,97	7	2	45	31,51	23,679		18	29	54,5	136,53
8	0	59	12,53	21,776		6	9	53,8	171,66	8	2	47	53,74	23,730		18	43	30,2	135,35
9	1	1	23,26	21,801		6	27	2,8	171,33	9	2	50	16,27	23,782		18	56	58,7	134,16
10	1	3	34,14	21,828		6	44	9,8	170,99	10	2	52	39,12	23,833		19	10	20,1	132,95
11	1	5	45,19	21,854		7	1	14,7	170,63	11	2	55	2,27	23,885		19	23	34,1	131,72
12	1	7	56,39	21,882		7	18	17,3	170,24	12	2	57	25,74	23,938		19	36	40,7	130,48
13	1	10	7,77	21,911		7	35	17,6	169,84	13	2	59	49,52	23,990		19	49	39,8	129,21
14	1	12	19,32	21,939		7	52	15,4	169,42	14	3	2	13,62	24,042		20	2	31,2	127,93
15	1	14	31,04	21,969		8	9	10,7	168,99	15	3	4	38,02	24,093		20	15	15,0	126,64
16	1	16	42,95	22,000		8	26	3,3	168,54	16	3	7	2,74	24,147		20	27	50,9	125,33
17	1	18	55,04	22,032		8	42	53,2	168,07	17	3	9	27,78	24,199		20	40	18,9	124,00
18	1	21	7,33	22,064		8	59	40,1	167,57	18	3	11	53,13	24,251		20	52	38,9	122,66
19	1	23	19,81	22,097		9	16	24,0	167,06	19	3	14	18,79	24,303		21	4	50,8	121,30
20	1	25	32,49	22,130		9	33	4,8	166,53	20	3	16	44,76	24,354		21	16	54,5	119,92
21	1	27	45,37	22,165		9	49	42,4	165,98	21	3	19	11,04	24,406		21	28	49,9	118,53
22	1	29	58,47	22,200		10	6	16,6	165,42	22	3	21	37,63	24,458		21	40	36,9	117,13
23	1	32	11,77	22,235	+10	22	47,4	+164,83		23	3	24	4,53	24,509	+21	52	15,4	+115,71	

Martes 9. Edad de la Luna á 0 horas.. 1,7 dias.

Jueves 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,7 dias.

Jueves 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,7 dias.

Paso por el merid. á 1 38,0: retardo 50,5

Paso por el merid. á 3 21,4: retardo 56,0

Miércoles 10. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,7 dias.	0	1	34	25,29	22,272	+	10	39	14,6	+	164,23	0	3	26	31,74	24,561	+	22	3	45,4	+	114,28
	1	1	36	39,03	22,309		10	55	38,2		163,62	1	3	28	59,26	24,612		22	15	6,7		112,83
	2	1	38	53,00	22,347		11	11	58,0		162,98	2	3	31	27,08	24,662		22	26	19,3		111,36
	3	1	41	7,20	22,386		11	28	13,9		162,32	3	3	33	55,20	24,712		22	37	23,0		109,87
	4	1	43	21,63	22,424		11	44	25,8		161,64	4	3	36	23,62	24,763		22	48	17,8		108,37
	5	1	45	36,29	22,464		12	0	33,6		160,94	5	3	38	52,35	24,813		22	59	3,6		106,87
	6	1	47	51,20	22,505		12	16	37,1		160,23	6	3	41	21,37	24,861		23	9	40,2		105,34
	7	1	50	6,35	22,546		12	32	36,4		159,50	7	3	43	50,68	24,910		23	20	7,7		103,81
	8	1	52	21,75	22,588		12	48	31,1		158,75	8	3	46	20,29	24,958		23	30	25,9		102,26
	9	1	54	37,40	22,629		13	4	21,4		157,98	9	3	48	50,18	25,006		23	40	34,8		100,70
	10	1	56	53,30	22,672		13	20	6,9		157,19	10	3	51	20,36	25,053		23	50	34,3		99,12
	11	1	59	9,46	22,716		13	35	47,7		156,40	11	3	53	50,82	25,100		24	0	24,2		97,53
	12	2	1	25,89	22,759		13	51	23,7		155,58	12	3	56	21,56	25,147		24	10	4,6		95,92
	13	2	3	42,57	22,803		14	6	54,6		154,73	13	3	58	52,58	25,193		24	19	35,3		94,30
	14	2	5	59,53	22,849		14	22	20,4		153,87	14	4	1	23,87	25,237		24	28	56,2		92,67
	15	2	8	16,76	22,894		14	37	41,0		152,99	15	4	3	55,42	25,281		24	38	7,4		91,03
	16	2	10	34,26	22,940		14	52	56,3		152,10	16	4	6	27,24	25,324		24	47	8,6		89,38
	17	2	12	52,04	22,987		15	8	6,2		151,18	17	4	8	59,31	25,367		24	55	59,9		87,72
	18	2	15	10,10	23,034		15	23	10,5		150,25	18	4	11	31,64	25,409		25	4	41,2		86,04
	19	2	17	28,45	23,082		15	38	9,2		149,30	19	4	14	4,22	25,450		25	13	12,4		84,35
	20	2	19	47,08	23,128		15	53	2,1		148,33	20	4	16	37,04	25,490		25	21	33,4		82,65
	21	2	22	5,99	23,177		16	7	49,2		147,35	21	4	19	10,10	25,530		25	29	44,2		80,94
	22	2	24	25,20	23,226		16	22	30,3		146,34	22	4	21	43,40	25,568		25	37	44,7		79,22
	23	2	26	44,70	23,275		16	37	5,3		145,32	23	4	24	16,92	25,606		25	45	34,9		77,49
	24	2	29	4,50	23,325	+	16	51	34,2	+	144,29	24	4	26	50,67	25,643	+	25	53	14,6	+	75,75

Viernes 12. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,7 dias.

Viernes 12. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,7 dias.

Paso por el merid. á 2 28,5: retardo 52,9

Paso por el merid. á 4 17,4: retardo 59,2

1875.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	4 26 50,67	25,643	+25 53 14,6	+75,75	0	6 31 46,88	25,866	+28 25 10,4	-13,08
1	4 29 24,64	25,678	26 0 43,9	74,00	1	6 34 21,98	25,835	28 23 46,4	14,90
2	4 31 58,81	25,713	26 8 2,6	72,24	2	6 36 56,90	25,802	28 22 11,6	16,72
3	4 34 33,19	25,747	26 15 10,8	70,47	3	6 39 31,61	25,768	28 20 25,8	18,53
4	4 37 7,77	25,779	26 22 8,3	68,69	4	6 42 6,12	25,733	28 18 29,3	20,32
5	4 39 42,54	25,811	26 28 55,1	66,91	5	6 44 40,41	25,696	28 16 22,0	22,11
6	4 42 17,50	25,841	26 35 31,2	65,12	6	6 47 14,47	25,658	28 14 4,0	23,89
7	4 44 52,63	25,870	26 41 56,5	63,32	7	6 49 48,31	25,619	28 11 35,3	25,67
8	4 47 27,94	25,898	26 48 11,0	61,51	8	6 52 21,90	25,578	28 8 56,0	27,42
9	4 50 3,41	25,924	26 54 14,6	59,69	9	6 54 55,25	25,537	28 6 6,2	29,18
10	4 52 39,03	25,950	27 0 7,3	57,87	10	6 57 28,34	25,493	28 3 5,8	30,94
11	4 55 14,81	25,975	27 5 49,0	56,03	11	7 0 1,17	25,450	27 59 54,9	32,68
12	4 57 50,73	25,998	27 11 19,7	54,20	12	7 2 33,74	25,404	27 56 33,7	34,41
13	5 0 26,78	26,019	27 16 39,4	52,36	13	7 5 6,02	25,357	27 53 2,1	36,12
14	5 3 2,96	26,040	27 21 48,0	50,52	14	7 7 38,02	25,309	27 49 20,3	37,83
15	5 5 39,26	26,059	27 26 45,6	48,67	15	7 10 9,73	25,260	27 45 28,2	39,53
16	5 8 15,67	26,077	27 31 32,0	46,80	16	7 12 41,14	25,210	27 41 26,0	41,21
17	5 10 52,18	26,093	27 36 7,2	44,93	17	7 15 12,25	25,159	27 37 13,7	42,89
18	5 13 28,79	26,108	27 40 31,2	43,08	18	7 17 43,05	25,108	27 32 51,3	44,55
19	5 16 5,48	26,121	27 44 44,1	41,21	19	7 20 13,54	25,055	27 28 19,1	46,20
20	5 18 42,24	26,133	27 48 45,7	39,33	20	7 22 43,71	25,000	27 23 36,9	47,85
21	5 21 19,08	26,145	27 52 36,1	37,46	21	7 25 13,54	24,945	27 18 44,9	49,48
22	5 23 55,98	26,154	27 56 15,2	35,58	22	7 27 43,05	24,889	27 13 43,1	51,10
23	5 26 32,93	26,162	+27 59 43,0	+33,70	23	7 30 12,21	24,833	+27 8,31,7	-52,70

Sábado 13. Edad de la Luna á o horas.. 5,7 dias.

Lunes 15. Edad de la Luna á o horas.. 7,7 dias.

Lunes 15. Edad de la Luna á o horas.. 7,7 dias.

Paso por el merid. á 5 16,6: retardo 61,2

Paso por el merid. á 7 18,6: retardo 58,3

Domingo 14. Edad de la Luna á o horas.. 6,7 dias.	0	5 29 9,92	26,168	+28 2 59,6	+31,82	0	7 32 41,04	24,775	+27 3 10,7	-54,30
	1	5 31 46,94	26,173	28 6 4,8	29,93	1	7 35 9,51	24,715	26 57 40,1	55,88
	2	5 34 23,99	26,177	28 8 58,7	28,03	2	7 37 37,62	24,656	26 52 0,1	57,44
	3	5 37 1,06	26,178	28 11 41,2	26,15	3	7 40 5,38	24,597	26 46 10,8	59,00
	4	5 39 38,13	26,178	28 14 12,5	24,27	4	7 42 32,78	24,535	26 40 12,1	60,55
	5	5 42 15,20	26,177	28 16 32,4	22,38	5	7 44 59,80	24,473	26 34 4,2	62,08
	6	5 44 52,26	26,174	28 18 41,0	20,49	6	7 47 26,46	24,412	26 27 47,1	63,60
	7	5 47 29,29	26,170	28 20 38,3	18,60	7	7 49 52,74	24,348	26 21 21,0	65,10
	8	5 50 6,30	26,165	28 22 24,2	16,71	8	7 52 18,64	24,285	26 14 45,9	66,59
	9	5 52 43,27	26,157	28 23 58,8	14,83	9	7 54 44,16	24,221	26 8 1,9	68,07
	10	5 55 20,19	26,148	28 25 22,1	12,95	10	7 57 9,29	24,156	26 1 9,1	69,53
	11	5 57 57,05	26,138	28 26 34,2	11,07	11	7 59 34,03	24,091	25 54 7,5	70,98
	12	6 0 33,85	26,127	28 27 34,9	9,18	12	8 1 58,38	24,024	25 46 57,3	72,40
	13	6 3 10,57	26,113	28 28 24,3	7,30	13	8 4 22,32	23,958	25 39 38,7	73,81
	14	6 5 47,20	26,098	28 29 2,5	5,43	14	8 6 45,87	23,892	25 32 11,6	75,23
	15	6 8 23,74	26,082	28 29 29,5	3,56	15	8 9 9,02	23,825	25 24 36,0	76,63
	16	6 11 0,18	26,064	28 29 45,2	1,68	16	8 11 31,77	23,757	25 16 52,1	78,01
	17	6 13 36,51	26,044	28 29 49,7	0,18	17	8 13 54,10	23,688	25 8 59,9	79,38
	18	6 16 12,71	26,023	28 29 43,1	2,03	18	8 16 16,03	23,621	25 0 59,6	80,73
	19	6 18 48,78	26,000	28 29 25,3	3,89	19	8 18 37,55	23,553	24 52 51,1	82,07
	20	6 21 24,71	25,977	28 28 56,4	5,73	20	8 20 58,66	23,483	24 44 34,7	83,40
	21	6 24 0,50	25,952	28 28 16,5	7,58	21	8 23 19,35	23,414	24 36 10,3	84,72
	22	6 26 36,13	25,924	28 27 25,5	9,43	22	8 25 39,63	23,345	24 27 38,1	86,02
	23	6 29 11,59	25,896	28 26 23,4	11,26	23	8 27 59,49	23,276	24 18 58,1	87,30
	24	6 31 46,88	25,866	+28 25 10,4	-13,08	24	8 30 18,94	23,206	+24 10 10,5	-88,55

Martes 16. Edad de la Luna á o horas.. 8,7 dias.

Martes 16. Edad de la Luna á o horas.. 8,7 dias.

Paso por el merid. á 6 17,8: retardo 60,8

Paso por el merid. á 8 16,9: retardo 54,2

IX.

1875.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"		
Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,7 dias.	0	8	30	18,94	23,206	+24	10	10,5	-88,55	0	10	13	52,92	20,075	+15	7	21,9	-132,25
	1	8	32	37,96	23,135	24	1	15,5	89,78	1	10	15	53,21	20,021	14	54	6,9	132,78
	2	8	34	56,56	23,066	23	52	13,1	91,02	2	10	17	53,17	19,968	14	40	48,5	133,34
	3	8	37	14,75	22,996	23	43	3,3	92,23	3	10	19	52,82	19,915	14	27	26,8	133,89
	4	8	39	32,51	22,925	23	33	46,3	93,44	4	10	21	52,15	19,862	14	14	1,8	134,43
	5	8	41	49,85	22,855	23	24	22,0	94,63	5	10	23	51,16	19,810	14	0	33,6	134,95
	6	8	44	6,77	22,785	23	14	50,7	95,80	6	10	25	49,87	19,759	13	47	2,4	135,47
	7	8	46	23,27	22,715	23	5	12,4	96,97	7	10	27	48,27	19,709	13	33	28,0	135,97
	8	8	48	39,35	22,645	22	55	27,1	98,11	8	10	29	46,38	19,659	13	19	50,7	136,46
	9	8	50	55,01	22,575	22	45	35,1	99,23	9	10	31	44,18	19,610	13	6	10,5	136,93
	10	8	53	10,25	22,504	22	35	36,3	100,36	10	10	33	41,70	19,562	12	52	27,5	137,40
	11	8	55	25,06	22,434	22	25	30,8	101,47	11	10	35	38,92	19,514	12	38	41,7	137,85
	12	8	57	39,46	22,365	22	15	18,7	102,55	12	10	37	35,87	19,467	12	24	53,3	138,29
	13	8	59	53,44	22,295	22	5	0,2	103,62	13	10	39	32,53	19,420	12	11	2,2	138,72
	14	9	2	7,00	22,225	21	54	35,3	104,68	14	10	41	28,91	19,374	11	57	8,6	139,14
	15	9	4	20,14	22,156	21	44	4,1	105,72	15	10	43	25,02	19,330	11	43	12,5	139,54
	16	9	6	32,87	22,088	21	33	26,7	106,74	16	10	45	20,87	19,286	11	29	14,1	139,93
	17	9	8	45,19	22,018	21	22	43,2	107,76	17	10	47	16,45	19,242	11	15	13,3	140,32
	18	9	10	57,09	21,949	21	11	53,6	108,76	18	10	49	11,77	19,198	11	1	10,2	140,70
	19	9	13	8,58	21,881	21	0	58,1	109,74	19	10	51	6,83	19,157	10	47	4,9	141,06
	20	9	15	19,66	21,813	20	49	56,7	110,72	20	10	53	1,65	19,115	10	32	57,5	141,41
	21	9	17	30,34	21,745	20	38	49,5	111,67	21	10	54	56,21	19,074	10	18	48,0	141,74
	22	9	19	40,60	21,677	20	27	36,7	112,61	22	10	56	50,54	19,034	10	4	36,6	142,07
	23	9	21	50,46	21,610	+20	16	18,2	-113,53	23	10	58	44,62	18,994	+9	50	23,2	-142,39
Viernes 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,7 dias.																		

Viernes 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,7 dias.

Paso por el merid. á 9 11,1: retardo 49,9

Paso por el merid. á 10 46,9: retardo 42,9

Jueves 18. Edad de la Luna á o horas.. 10,7 dias.	0	9	23	59,92	21,543	+	20	4	54,3	-	114,44	0	11	0	38,47	18,956	+	9	36	7,9	-	142,69
	1	9	26	8,98	21,477		19	53	24,9		115,34	1	11	2	32,09	18,918		9	21	50,9		142,98
	2	9	28	17,64	21,411		19	41	50,2		116,23	2	11	4	25,48	18,880		9	7	32,1		143,27
	3	9	30	25,91	21,345		19	30	10,2		117,10	3	11	6	18,65	18,843		8	53	11,6		143,55
	4	9	32	33,78	21,279		19	18	25,0		117,96	4	11	8	11,60	18,808		8	38	49,5		143,81
	5	9	34	41,26	21,214		19	6	34,7		118,79	5	11	10	4,34	18,773		8	24	25,9		144,06
	6	9	36	48,35	21,150		18	54	39,5		119,62	6	11	11	56,87	18,738		8	10	0,8		144,30
	7	9	38	55,06	21,086		18	42	39,3		120,43	7	11	13	49,20	18,704		7	55	34,3		144,53
	8	9	41	1,38	21,022		18	30	34,3		121,23	8	11	15	41,32	18,671		7	41	6,5		144,75
	9	9	43	7,32	20,959		18	18	24,5		122,02	9	11	17	33,25	18,639		7	26	37,3		144,97
	10	9	45	12,89	20,897		18	6	10,0		122,79	10	11	19	24,99	18,608		7	12	6,9		145,16
	11	9	47	18,08	20,834		17	53	51,0		123,55	11	11	21	16,54	18,577		6	57	35,4		145,34
	12	9	49	22,90	20,773		17	41	27,4		124,30	12	11	23	7,91	18,546		6	43	2,8		145,53
	13	9	51	27,35	20,711		17	28	59,4		125,03	13	11	24	59,09	18,517		6	28	29,1		145,70
	14	9	53	31,43	20,651		17	16	27,1		125,74	14	11	26	50,11	18,488		6	13	54,4		145,86
	15	9	55	35,16	20,591		17	3	50,5		126,45	15	11	28	40,95	18,460		5	59	18,8		146,01
	16	9	57	38,52	20,531		16	51	9,7		127,15	16	11	30	31,63	18,433		5	44	42,3		146,14
	17	9	59	41,53	20,473		16	38	24,7		127,83	17	11	32	22,14	18,406		5	30	5,1		146,28
	18	10	1	44,19	20,413		16	25	35,8		128,48	18	11	34	12,50	18,380		5	15	27,0		146,40
	19	10	3	46,49	20,356		16	12	42,9		129,14	19	11	36	2,70	18,354		5	0	48,3		146,50
	20	10	5	48,46	20,299		15	59	46,1		129,78	20	11	37	52,75	18,330		4	46	9,0		146,60
	21	10	7	50,08	20,242		15	46	45,6		130,40	21	11	39	42,66	18,307		4	31	29,1		146,69
	22	10	9	51,36	20,186		15	33	41,3		131,02	22	11	41	32,43	18,284		4	16	48,7		146,78
	23	10	11	52,31	20,130		15	20	33,4		131,62	23	11	43	22,07	18,262		4	2	7,8		146,85
24	10	13	52,92	20,075	+	15	7	21,9	-	132,21	24	11	45	11,57	18,239	+	3	47	26,5	-	146,91	

Sábado 20. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,7 dias.

Paso por el merid. á 10 1,0: retardo 45,9

Paso por el merid. á 11 29,8: retardo 41,0

1875.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Domingo 21. Edad de la Luna á o horas.. 13,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Martos 23. Edad de la Luna á o horas.. 15,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	
		h	m	s		o	'	"				h	m	s		o	'	"		
	0	11	45	11,57	18,239	+	3	47	26,5	—146,91	0	13	11	34,69	18,014	—	7	47	53,7	—139,55
	1	11	47	0,94	18,218		3	32	44,9	146,96	1	13	13	22,81	18,026		8	1	49,9	139,18
	2	11	48	50,19	18,199		3	18	3,0	147,00	2	13	15	11,00	18,038		8	15	43,9	138,82
	3	11	50	39,33	18,179		3	3	20,9	147,03	3	13	16	59,26	18,051		8	29	35,7	138,45
	4	11	52	28,34	18,160		2	48	38,6	147,07	4	13	18	47,61	18,065		8	43	25,3	138,07
	5	11	54	17,25	18,142		2	33	56,1	147,08	5	13	20	36,04	18,078		8	57	12,6	137,68
	6	11	56	6,05	18,125		2	19	13,6	147,08	6	13	22	24,55	18,093		9	10	57,5	137,28
	7	11	57	54,75	18,108		2	4	31,1	147,08	7	13	24	13,15	18,108		9	24	40,0	136,88
	8	11	59	43,35	18,093		1	49	48,7	147,07	8	13	26	1,84	18,123		9	38	20,1	136,47
	9	12	1	31,86	18,078		1	35	6,3	147,05	9	13	27	50,63	18,140		9	51	57,7	136,05
	10	12	3	20,28	18,063		1	20	24,1	147,02	10	13	29	39,52	18,158		10	5	32,7	135,62
	11	12	5	8,61	18,048		1	5	42,1	146,98	11	13	31	28,52	18,175		10	19	5,1	135,18
	12	12	6	56,86	18,036		0	51	0,3	146,93	12	13	33	17,62	18,193		10	32	34,9	134,74
	13	12	8	45,04	18,023		0	36	18,9	146,88	13	13	35	6,83	18,212		10	46	2,0	134,29
	14	12	10	33,14	18,011		0	21	37,8	146,81	14	13	36	56,16	18,232		10	59	26,4	133,83
	15	12	12	21,17	18,000	+	0	6	57,2	146,73	15	13	38	45,61	18,251		11	12	47,9	133,36
	16	12	14	9,14	17,990	—	0	7	43,0	146,65	16	13	40	35,17	18,272		11	26	6,7	132,89
	17	12	15	57,05	17,981		0	22	22,6	146,56	17	13	42	24,87	18,293		11	39	22,6	132,40
	18	12	17	44,91	17,972		0	37	1,7	146,46	18	13	44	14,69	18,314		11	52	35,5	131,91
	19	12	19	32,71	17,963		0	51	40,1	146,35	19	13	46	4,64	18,337		12	5	45,5	131,42
	20	12	21	20,46	17,955		1	6	17,9	146,23	20	13	47	54,73	18,359		12	18	52,5	130,90
	21	12	23	8,17	17,949		1	20	54,9	146,11	21	13	49	44,95	18,383		12	31	56,3	130,38
	22	12	24	55,85	17,943		1	35	31,2	145,98	22	13	51	35,32	18,408		12	44	57,1	129,87
	23	12	26	43,48	17,937	—	1	50	6,6	—145,83	23	13	53	25,84	18,432	—	12	57	54,7	—129,33

Martes 23. Edad de la Luna á o horas.. 15,7 dias.

Paso por el merid. á 12 10,8: retardo 40,2

Paso por el merid. á 13 31,5: retardo 41,7

Lunes 22. Edad de la Luna á o horas. 14,7 dias.	0	12	28	31,09	17,933	—	2	4	41,1	—	145,68	0	13	55	16,50	18,457	—	13	10	49,1	—	128,79
	1	12	30	18,67	17,928		2	19	14,7		145,52	1	13	57	7,32	18,483		13	23	40,2		128,25
	2	12	32	6,22	17,925		2	33	47,3		145,34	2	13	58	58,29	18,508		13	36	28,1		127,69
	3	12	33	53,76	17,922		2	48	18,8		145,17	3	14	0	49,42	18,535		13	49	12,5		127,13
	4	12	35	41,28	17,919		3	2	49,3		144,98	4	14	2	40,71	18,562		14	1	53,6		126,56
	5	12	37	28,79	17,918		3	17	18,6		144,79	5	14	4	32,16	18,589		14	14	31,2		125,98
	6	12	39	16,30	17,917		3	31	46,8		144,58	6	14	6	23,78	18,618		14	27	5,4		125,39
	7	12	41	3,80	17,917		3	46	13,6		144,38	7	14	8	15,58	18,647		14	39	35,9		124,79
	8	12	42	51,30	17,918		4	0	39,3		144,16	8	14	10	7,54	18,676		14	52	2,9		124,20
	9	12	44	38,81	17,918		4	15	3,5		143,93	9	14	11	59,69	18,705		15	4	26,3		123,58
	10	12	46	26,32	17,920		4	29	26,4		143,69	10	14	13	52,01	18,736		15	16	45,9		122,96
	11	12	48	13,85	17,923		4	43	47,8		143,45	11	14	15	44,52	18,768		15	29	1,8		122,34
	12	12	50	1,39	17,926		4	58	7,8		143,20	12	14	17	37,22	18,798		15	41	14,0		121,71
	13	12	51	48,96	17,930		5	12	26,2		142,94	13	14	19	30,10	18,829		15	53	22,3		121,06
	14	12	53	36,55	17,934		5	26	43,1		142,67	14	14	21	23,17	18,862		16	5	26,7		120,41
	15	12	55	24,17	17,939		5	40	58,3		142,39	15	14	23	16,44	18,895		16	17	27,2		119,75
	16	12	57	11,82	17,945		5	55	11,8		142,11	16	14	25	9,91	18,928		16	29	23,7		119,08
	17	12	58	59,51	17,952		6	9	23,6		141,82	17	14	27	3,58	18,962		16	41	16,2		118,41
	18	13	0	47,24	17,959		6	23	33,6		141,52	18	14	28	57,45	18,996		16	53	4,6		117,72
	19	13	2	35,02	17,967		6	37	41,8		141,21	19	14	30	51,53	19,030		17	4	48,8		117,03
	20	13	4	22,84	17,975		6	51	48,1		140,89	20	14	32	45,81	19,065		17	16	29,0		116,33
	21	13	6	10,71	17,984		7	5	52,5		140,57	21	14	34	40,31	19,101		17	28	4,8		115,62
	22	13	7	58,65	17,994		7	19	54,9		140,23	22	14	36	35,02	19,136		17	39	36,4		114,91
	23	13	9	46,64	18,003		7	33	55,3		139,90	23	14	38	29,94	19,173		17	51	3,7		114,19
24	13	11	34,69	18,014	—	7	47	53,7	—	139,55	24	14	40	25,09	19,210	—	18	2	26,7	—	113,46	

Paso por el merid. á 12 51,0: retardo 40,5

Paso por el merid. á 14 13,2: retardo 43,7

XI.

1875.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m	Sabado 27. Edad de la Luna á o horas.. 19,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Jueves 25. Edad de la Luna á o horas.. 17,7 dias.	0	14	40	25,09	19,210	-18	2	26,7	-113,46	0	16	17	25,37	21,274	-25	26	55,3	-68,54
	1	14	42	20,46	19,247	18	13	45,2	112,71	1	16	19	33,15	21,320	25	33	43,2	67,41
	2	14	44	16,05	19,283	18	24	59,2	111,96	2	16	21	41,21	21,364	25	40	24,2	66,26
	3	14	46	11,86	19,322	18	36	8,7	111,21	3	16	23	49,52	21,408	25	46	58,3	65,10
	4	14	48	7,91	19,361	18	47	13,7	110,44	4	16	25	58,11	21,453	25	53	25,4	63,94
	5	14	50	4,19	19,399	18	58	14,0	109,67	5	16	28	6,96	21,497	25	59	45,6	62,77
	6	14	52	0,70	19,438	19	9	9,7	108,89	6	16	30	16,07	21,540	26	5	58,6	61,58
	7	14	53	57,44	19,477	19	20	0,7	108,10	7	16	32	25,44	21,584	26	12	4,6	60,41
	8	14	55	54,42	19,517	19	30	46,9	107,30	8	16	34	35,08	21,628	26	18	3,5	59,22
	9	14	57	51,64	19,557	19	41	28,3	106,49	9	16	36	44,97	21,671	26	23	55,2	58,01
	10	14	59	49,10	19,598	19	52	4,8	105,68	10	16	38	55,13	21,713	26	29	39,6	56,79
	11	15	1	46,81	19,638	20	2	36,4	104,85	11	16	41	5,53	21,755	26	35	16,7	55,58
	12	15	3	44,76	19,679	20	13	3,0	104,03	12	16	43	16,19	21,798	26	40	46,6	54,36
	13	15	5	42,96	19,720	20	23	24,7	103,19	13	16	45	27,11	21,840	26	46	9,0	53,12
	14	15	7	41,40	19,762	20	33	41,3	102,33	14	16	47	38,27	21,882	26	51	24,0	51,88
	15	15	9	40,10	19,804	20	43	52,7	101,48	15	16	49	49,69	21,923	26	56	31,6	50,63
	16	15	11	39,05	19,846	20	53	59,0	100,62	16	16	52	1,35	21,963	27	1	31,6	49,38
	17	15	13	38,25	19,888	21	4	0,1	99,75	17	16	54	13,25	22,003	27	6	24,1	48,12
	18	15	15	37,71	19,932	21	13	56,0	98,87	18	16	56	25,39	22,043	27	11	9,0	46,85
	19	15	17	37,43	19,974	21	23	46,5	97,98	19	16	58	37,77	22,083	27	15	46,3	45,58
	20	15	19	37,40	20,018	21	33	31,7	97,08	20	17	0	50,39	22,123	27	20	15,9	44,29
	21	15	21	37,64	20,061	21	43	11,4	96,17	21	17	3	3,24	22,162	27	24	37,8	43,00
	22	15	23	38,13	20,104	21	52	45,7	95,26	22	17	5	16,33	22,200	27	28	51,9	41,69
	23	15	25	38,89	20,148	-22	2	14,5	-94,33	23	17	7	29,64	22,237	-27	32	58,1	-40,38

Paso por el merid. á 14 56,9: retardo 46,3

Paso por el merid. á 16 32,4: retardo 51,7

Viernes 26. Edad de la Luna á o horas.. 18,7 dias.	0	15	27	39,91	20,193	-22	11	37,7	-	93,40	Domingo 28. Edad de la Luna á o horas.. 20,7 dias.	0	17	9	43,17	22,274	-27	36	56,5	-	39,08
	1	15	29	41,20	20,237	22	20	55,3		92,46		1	17	11	50,93	22,312	27	40	47,1		37,77
	2	15	31	42,75	20,281	22	30	7,2		91,52		2	17	14	10,91	22,348	27	44	29,8		36,44
	3	15	33	44,57	20,326	22	39	13,5		90,56		3	17	16	25,10	22,383	27	48	4,4		35,11
	4	15	35	46,66	20,371	22	48	13,9		89,59		4	17	18	39,51	22,418	27	51	31,1		33,78
	5	15	37	49,02	20,415	22	57	8,6		88,62		5	17	20	54,12	22,453	27	54	49,7		32,43
	6	15	39	51,64	20,460	23	5	57,3		87,63		6	17	23	8,95	22,487	27	58	0,2		31,08
	7	15	41	54,54	20,505	23	14	40,2		86,65		7	17	25	23,97	22,520	28	1	2,6		29,72
	8	15	43	57,70	20,550	23	23	17,1		85,65		8	17	27	39,19	22,553	28	3	56,8		28,35
	9	15	46	1,14	20,596	23	31	48,0		84,64		9	17	29	54,61	22,587	28	6	42,8		26,98
	10	15	48	4,85	20,641	23	40	12,8		83,62		10	17	32	10,23	22,618	28	9	20,6		25,61
	11	15	50	8,83	20,687	23	48	31,5		82,60		11	17	34	26,03	22,648	28	11	50,1		24,23
	12	15	52	13,09	20,732	23	56	44,0		81,57		12	17	36	42,01	22,679	28	14	11,4		22,85
	13	15	54	17,61	20,777	24	4	50,3		80,53		13	17	38	58,18	22,709	28	16	24,3		21,45
	14	15	56	22,41	20,823	24	12	50,4		79,48		14	17	41	14,52	22,738	28	18	28,8		20,05
	15	15	58	27,49	20,868	24	20	44,1		78,43		15	17	43	31,03	22,767	28	20	24,9		18,65
	16	16	0	32,83	20,913	24	28	31,5		77,36		16	17	45	47,72	22,794	28	22	12,6		17,24
	17	16	2	38,45	20,959	24	36	12,4		76,28		17	17	48	4,56	22,821	28	23	51,8		15,83
	18	16	4	44,34	21,004	24	43	46,9		75,21		18	17	50	21,57	22,847	28	25	22,6		14,42
	19	16	6	50,50	21,049	24	51	14,9		74,12		19	17	52	38,73	22,873	28	26	44,8		12,99
	20	16	8	56,93	21,095	24	58	36,3		73,02		20	17	54	56,04	22,898	28	27	58,5		11,57
	21	16	11	3,64	21,140	25	5	51,1		71,91		21	17	57	13,50	22,923	28	29	3,6		10,13
	22	16	13	10,61	21,185	25	12	59,2		70,80		22	17	59	31,11	22,946	28	30	0,1		8,69
	23	16	15	17,86	21,230	25	20	0,7		69,67		23	18	1	48,85	22,968	28	30	47,9		7,25
	24	16	17	25,37	21,274	-25	26	55,3	-	68,54		24	18	4	6,72	22,990	-28	31	27,1	-	5,82

Paso por el merid. á 15 43,2: retardo 49,2

Paso por el merid. á 17 24,1: retardo 53,3

1875.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s					h	m	s			
Lunes 29. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,7 dias.	0	18	4 6,72	22,990	-28 31 27,1	- 5,82	0	19	55 27,96	23,111	-26 8 30,2	+ 65,51	
	1	18	6 24,73	23,011	28 31 57,7	4,37	1	19	57 46,58	23,096	26 1 52,7	66,98	
	2	18	8 42,85	23,031	28 32 19,5	2,91	2	20	0 5,11	23,080	25 55 6,4	68,43	
	3	18	11 1,10	23,051	28 32 32,6	- 1,45	3	20	2 23,54	23,064	25 48 11,5	69,88	
	4	18	13 19,46	23,070	28 32 36,9	+ 0,01	4	20	4 41,88	23,048	25 41 7,8	71,34	
	5	18	15 37,94	23,088	28 32 32,5	1,47	5	20	7 0,11	23,030	25 33 55,4	72,78	
	6	18	17 56,51	23,104	28 32 19,3	2,93	6	20	9 18,24	23,013	25 26 34,4	74,23	
	7	18	20 15,19	23,121	28 31 57,3	4,41	7	20	11 36,26	22,995	25 19 4,7	75,67	
	8	18	22 33,96	23,137	28 31 26,4	5,88	8	20	13 54,18	22,976	25 11 26,4	77,09	
	9	18	24 52,83	23,152	28 30 46,7	7,36	9	20	16 11,97	22,957	25 3 39,6	78,52	
	10	18	27 11,78	23,165	28 29 58,1	8,83	10	20	18 29,66	22,938	24 55 44,2	79,95	
	11	18	29 30,81	23,178	28 29 0,7	10,32	11	20	20 47,22	22,918	24 47 40,2	81,37	
	12	18	31 49,91	23,190	28 27 54,3	11,80	12	20	23 4,67	22,898	24 39 27,8	82,78	
	13	18	34 9,09	23,202	28 26 39,1	13,28	13	20	25 21,99	22,877	24 31 6,9	84,18	
	14	18	36 28,33	23,213	28 25 14,9	14,78	14	20	27 39,19	22,856	24 22 37,6	85,58	
	15	18	38 47,64	23,221	28 23 41,7	16,27	15	20	29 56,26	22,834	24 13 59,9	86,98	
	16	18	41 7,00	23,231	28 21 59,6	17,76	16	20	32 13,20	22,813	24 5 13,8	88,38	
	17	18	43 26,41	23,239	28 20 8,6	19,25	17	20	34 30,01	22,791	23 56 19,4	89,76	
	18	18	45 45,87	23,247	28 18 8,6	20,75	18	20	36 46,69	22,768	23 47 16,7	91,14	
	19	18	48 5,38	23,254	28 15 59,6	22,25	19	20	39 3,23	22,746	23 38 5,7	92,52	
	20	18	50 24,92	23,259	28 13 41,6	23,74	20	20	41 19,64	22,723	23 28 46,5	93,88	
	21	18	52 44,49	23,263	28 11 14,7	25,24	21	20	43 35,91	22,699	23 19 19,2	95,23	
	22	18	55 4,08	23,268	28 8 38,7	26,75	22	20	45 52,03	22,676	23 9 43,7	96,59	
	23	18	57 23,70	23,273	-28 5 53,7	+ 28,24	23	20	48 8,02	22,653	-23 0 0,1	+ 97,93	

Miércoles 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,7 dias.

Miércoles 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,7 dias.

Paso por el merid. á 18 h m 17,4: retardo 53,8

Paso por el merid. á 20 h m 4,3: retardo 51,7

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s					h	m	s			
Martes 30. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,7 dias.	0	18	59 43,35	23,275	-28 2 59,8	+ 29,74	Jueves 32. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,7 dias.	0	20	50 23,87	22,629	-22 50 8,5	+ 99,28
	1	19	2 3,00	23,275	27 59 56,8	31,25							
	2	19	4 22,65	23,276	27 56 44,8	32,75							
	3	19	6 42,31	23,277	27 53 23,8	34,25							
	4	19	9 1,97	23,277	27 49 53,8	35,76							
	5	19	11 21,63	23,275	27 46 14,7	37,26							
	6	19	13 41,27	23,273	27 42 26,7	38,75							
	7	19	16 0,90	23,270	27 38 29,7	40,26							
	8	19	18 20,51	23,266	27 34 23,6	41,76							
	9	19	20 40,09	23,261	27 30 8,6	43,25							
	10	19	22 59,64	23,256	27 25 44,6	44,75							
	11	19	25 19,16	23,250	27 21 11,6	46,25							
	12	19	27 38,64	23,243	27 16 29,6	47,74							
	13	19	29 58,08	23,237	27 11 38,7	49,23							
	14	19	32 17,48	23,228	27 6 38,8	50,73							
	15	19	34 36,82	23,219	27 1 29,9	52,22							
	16	19	36 56,11	23,209	26 56 12,1	53,70							
	17	19	39 15,33	23,199	26 50 45,5	55,18							
	18	19	41 34,50	23,189	26 45 9,9	56,67							
	19	19	43 53,60	23,178	26 39 25,4	58,16							
	20	19	46 12,63	23,165	26 33 32,0	59,63							
	21	19	48 31,58	23,153	26 27 29,8	61,11							
	22	19	50 50,46	23,139	26 21 18,7	62,58							
	23	19	53 9,25	23,125	26 14 58,8	64,04							
	24	19	55 27,96	23,111	-26 8 30,2	+ 65,51							

Paso por el merid. á 19 h m 11,2: retardo 53,1

Paso por el merid. á 20 h m 56,0: retardo 50,2

XIII. 1875. MARZO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	154 38 42,6	+ 6 40 14,2	9,5523735	342 16 16,1	+ 3 42 42,1	9,8062617
1	159 18 44,6	6 28 33,4	9,5593065	341 15 49,2	3 42 19,1	9,8011479
2	163 49 46,4	6 14 48,6	9,5661913	340 13 43,9	3 39 46,9	9,7974395
3	168 12 9,0	5 59 17,1	9,5729859	339 11 29,8	3 35 10,7	9,7951276
4	172 26 15,8	5 42 15,2	9,5796545	338 10 31,4	3 28 38,5	9,7941714
5	176 32 31,5	5 23 57,5	9,5861666	337 12 5,7	3 20 21,0	9,7945063
6	180 31 21,5	5 4 36,9	9,5924976	336 17 20,1	3 10 30,6	9,7960434
7	184 23 11,9	4 44 25,2	9,5986272	335 27 10,1	2 59 20,7	9,7986789
8	188 8 28,5	4 23 32,6	9,6045378	334 42 19,9	2 47 5,1	9,8022989
9	191 47 36,7	4 2 8,0	9,6102165	334 3 21,9	2 33 57,4	9,8067867
10	195 21 1,1	3 40 19,3	9,6156528	333 30 38,1	2 20 10,5	9,8120238
11	198 49 6,0	3 18 13,3	9,6208381	333 4 20,8	2 5 56,1	9,8178963
12	202 12 14,3	2 55 55,8	9,6257665	332 44 34,4	1 51 24,8	9,8242983
13	205 30 48,2	2 33 31,9	9,6304334	332 31 16,9	1 36 45,8	9,8311309
14	208 45 9,2	2 11 6,1	9,6348355	332 24 21,1	1 22 7,0	9,8383071
15	211 55 37,4	1 48 42,0	9,6389706	332 23 36,1	1 7 35,2	9,8457471
16	215 2 32,4	1 26 23,1	9,6428376	332 28 48,2	0 53 15,8	9,8533830
17	218 6 12,6	1 4 12,0	9,6464358	332 39 41,9	0 39 13,5	9,8611556
18	221 6 55,7	0 42 11,2	9,6497651	332 56 0,8	0 25 31,9	9,8690137
19	224 4 58,8	+ 0 20 22,9	9,6528264	333 17 27,9	+ 0 12 13,9	9,8769147
20	227 0 38,1	— 0 1 11,2	9,6556198	333 43 46,4	— 0 0 38,3	9,8848225
21	229 54 9,0	0 22 29,3	9,6581461	334 14 39,7	0 13 2,7	9,8927075
22	232 45 46,7	0 43 30,0	9,6604067	334 49 52,1	0 24 58,1	9,9005452
23	235 35 45,5	1 4 12,1	9,6624022	335 29 8,3	0 36 23,5	9,9083157
24	238 24 19,4	1 24 34,2	9,6641338	336 12 14,1	0 47 18,2	9,9160032
25	241 11 41,9	1 44 35,3	9,6656026	336 58 55,8	0 57 41,5	9,9235953
26	243 58 6,3	2 4 14,3	9,6668089	337 49 1,4	1 7 33,3	9,9310823
27	246 43 45,4	2 23 30,2	9,6677540	338 42 19,0	1 16 53,3	9,9384555
28	249 28 51,8	2 42 21,8	9,6684382	339 38 38,1	1 25 41,4	9,9457126
29	252 13 38,1	3 0 48,3	9,6688621	340 37 49,1	1 33 57,5	9,9528471
30	254 58 16,5	3 18 48,4	9,6690259	341 39 42,9	1 41 41,7	9,9598569
31	257 42 59,3	3 36 21,0	9,6689298	342 44 11,5	1 48 54,0	9,9667409
32	260 27 58,6	— 3 53 25,0	9,6685737	343 51 7,7	— 1 55 34,5	9,9734989

Día 1 á 8 28, ^{h m} ρ.

Día 14 á 15 1, ^{h m} estacionario.

Día 19 á 22 40, ^{h m} en el ☿.

Día 28 á 12 40, ^{h m} máx. elong. occidental.

Día 30 á 3 8, ^{h m} en el Afelio.

1875.

MARZO.

MERCURIO.

XIV.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	22 48 56,48	— 3 31 49,8	13,8	5,2	o 17,2
1	22 45 13,29	3 55 2,4	14,0	5,3	o 9,6
2	22 41 26,95	4 20 44,0	14,1	5,3	{ o 1,9 }
					{ 23 54,3 }
3	22 37 42,77	4 48 16,1	14,2	5,4	23 46,7
4	22 34 5,73	5 16 59,4	14,2	5,4	23 39,4
5	22 30 40,31	5 46 16,4	14,2	5,4	23 32,3
6	22 27 30,38	6 15 31,8	14,2	5,3	23 25,6
7	22 24 39,10	6 44 14,4	14,1	5,3	23 19,1
8	22 22 8,97	7 11 56,7	14,0	5,3	23 13,1
9	22 20 1,78	7 38 16,3	13,8	5,2	23 7,4
10	22 18 18,68	8 2 55,0	13,6	5,2	23 2,2
11	22 17 0,28	8 25 38,7	13,5	5,1	22 57,3
12	22 16 6,71	8 46 17,0	13,3	5,0	22 52,9
13	22 15 37,70	9 4 43,1	13,1	4,9	22 48,9
14	22 15 32,71	9 20 52,4	12,8	4,9	22 45,2
15	22 15 50,95	9 34 42,7	12,6	4,8	22 42,0
16	22 16 31,45	9 46 13,4	12,4	4,7	22 39,0
17	22 17 33,18	9 55 25,3	12,2	4,6	22 36,4
18	22 18 55,00	10 2 20,1	12,0	4,5	22 34,2
19	22 20 35,77	10 7 0,3	11,8	4,4	22 32,2
20	22 22 34,35	10 9 28,7	11,5	4,4	22 30,5
21	22 24 49,62	10 9 48,6	11,3	4,3	22 29,0
22	22 27 20,50	10 8 3,4	11,1	4,2	22 27,8
23	22 30 5,95	10 4 16,5	10,9	4,1	22 26,9
24	22 33 4,99	9 58 31,3	10,7	4,1	22 26,1
25	22 36 16,71	9 50 51,3	10,6	4,0	22 25,5
26	22 39 40,26	9 41 19,8	10,4	3,9	22 25,2
27	22 43 14,83	9 30 0,1	10,2	3,9	22 25,0
28	22 46 59,71	9 16 55,1	10,0	3,8	22 24,9
29	22 50 54,22	9 2 8,1	9,9	3,7	22 25,0
30	22 54 57,74	8 45 41,6	9,7	3,7	22 25,3
31	22 59 9,72	8 27 38,6	9,6	3,6	22 25,7
32	23 3 29,67	— 8 8 1,6	9,4	3,6	22 26,2

XV. 1875. MARZO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	208° 43' 57,1	+ 2° 28' 33,9	9,8587545	293° 6' 15,1	+ 2° 22' 16,5	9,8775694
1	210 20 19,5	2 24 36,2	9,8588361	294 10 2,3	2 17 6,3	9,8819861
2	211 56 39,2	2 20 31,9	9,8589180	295 14 5,0	2 11 56,1	9,8863549
3	213 32 56,2	2 16 21,0	9,8590002	296 18 22,8	2 6 45,9	9,8906765
4	215 9 10,4	2 12 3,9	9,8590827	297 22 55,1	2 1 36,1	9,8949516
5	216 45 21,8	2 7 40,6	9,8591654	298 27 41,4	1 56 26,7	9,8991808
6	218 21 30,6	2 3 11,4	9,8592481	299 32 41,1	1 51 18,0	9,9033648
7	219 57 36,5	1 58 36,6	9,8593308	300 37 53,7	1 46 10,1	9,9075042
8	221 33 39,8	1 53 56,3	9,8594135	301 43 18,8	1 41 3,1	9,9115999
9	223 9 40,3	1 49 10,8	9,8594961	302 48 55,8	1 35 57,3	9,9156524
10	224 45 38,1	1 44 20,3	9,8595786	303 54 44,3	1 30 52,7	9,9196627
11	226 21 33,2	1 39 25,0	9,8596609	305 0 43,9	1 25 49,5	9,9236314
12	227 57 25,6	1 34 25,3	9,8597428	306 6 54,2	1 20 47,8	9,9275593
13	229 33 15,3	1 29 21,2	9,8598245	307 13 14,9	1 15 47,8	9,9314472
14	231 9 2,5	1 24 13,1	9,8599057	308 19 45,7	1 10 49,7	9,9352957
15	232 44 47,2	1 19 1,1	9,8599864	309 26 26,3	1 5 53,4	9,9391056
16	234 20 29,3	1 13 45,7	9,8600666	310 33 16,6	1 0 59,3	9,9428774
17	235 56 8,9	1 8 26,9	9,8601463	311 40 16,2	0 56 7,4	9,9466117
18	237 31 46,1	1 3 5,0	9,8602252	312 47 24,9	0 51 17,9	9,9503090
19	239 7 20,9	0 57 40,4	9,8603034	313 54 42,6	0 46 30,9	9,9533698
20	240 42 53,3	0 52 13,1	9,8603809	315 2 9,0	0 41 46,5	9,9575946
21	242 18 23,4	0 46 43,6	9,8604575	316 9 43,9	0 37 4,9	9,9611837
22	243 53 51,3	0 41 12,1	9,8605332	317 17 27,1	0 32 26,3	9,9647376
23	245 29 16,9	0 35 38,7	9,8606080	318 25 18,4	0 27 50,6	9,9682566
24	247 4 40,4	0 30 3,8	9,8606817	319 33 17,5	0 23 18,1	9,9717410
25	248 40 1,8	0 24 27,7	9,8607544	320 41 24,3	0 18 48,9	9,9751911
26	250 15 21,2	0 18 50,5	9,8608260	321 49 38,5	0 14 23,0	9,9786073
27	251 50 38,6	0 13 12,5	9,8608964	322 57 59,8	0 10 0,6	9,9819898
28	253 25 54,0	0 7 34,1	9,8609655	324 6 28,2	0 5 41,9	9,9853390
29	255 1 7,6	+ 0 1 55,4	9,8610333	325 15 3,3	+ 0 1 26,8	9,9886552
30	256 36 19,5	— 0 3 43,2	9,8610998	326 23 45,0	— 0 2 44,4	9,9919388
31	258 11 29,6	0 9 21,6	9,8611649	327 32 33,1	0 6 51,7	9,9951901
32	259 46 38,1	— 0 14 59,5	9,8612286	328 41 27,3	— 0 10 55,1	9,9984094

Día 29 á 8^h 11^m, en el V.

1875.

MARZO.

VENUS.

XVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	19 38 4,80	— 19 8 24,6	11,7	11,0	21 6,9
1	19 42 34,39	19 2 44,5	11,6	10,9	21 7,5
2	19 47 4,75	18 56 34,4	11,5	10,8	21 8,0
3	19 51 35,79	18 49 54,1	11,4	10,7	21 8,6
4	19 56 7,46	18 42 43,6	11,3	10,6	21 9,2
5	20 0 39,68	18 35 2,9	11,2	10,5	21 9,8
6	20 5 12,38	18 26 51,8	11,1	10,4	21 10,4
7	20 9 45,51	18 18 10,5	11,0	10,3	21 11,0
8	20 14 18,99	18 8 59,0	10,9	10,2	21 11,7
9	20 18 52,77	17 59 17,3	10,8	10,1	21 12,3
10	20 23 26,79	17 49 5,7	10,7	10,0	21 12,9
11	20 28 0,99	17 38 24,2	10,6	9,9	21 13,6
12	20 32 35,33	17 27 13,1	10,5	9,8	21 14,2
13	20 37 9,75	17 15 32,4	10,4	9,7	21 14,8
14	20 41 44,23	17 3 22,5	10,3	9,6	21 15,4
15	20 46 18,71	16 50 43,5	10,2	9,6	21 16,1
16	20 50 53,16	16 37 35,7	10,1	9,5	21 16,7
17	20 55 27,55	16 23 59,2	10,0	9,4	21 17,3
18	21 0 1,84	16 9 54,5	9,9	9,3	21 18,0
19	21 4 36,00	15 55 21,7	9,8	9,2	21 18,6
20	21 9 10,00	15 40 21,2	9,8	9,2	21 19,2
21	21 13 43,82	15 24 53,3	9,7	9,1	21 19,8
22	21 18 17,43	15 8 58,4	9,6	9,0	21 20,4
23	21 22 50,80	14 52 36,7	9,5	8,9	21 21,0
24	21 27 23,92	14 35 48,9	9,4	8,9	21 21,7
25	21 31 56,75	14 18 35,1	9,4	8,8	21 22,3
26	21 36 29,28	14 0 55,9	9,3	8,7	21 22,9
27	21 41 1,49	13 42 51,8	9,2	8,7	21 23,4
28	21 45 33,36	13 24 23,1	9,2	8,6	21 24,0
29	21 50 4,88	13 5 30,4	9,1	8,5	21 24,6
30	21 54 36,04	12 46 14,2	9,0	8,5	21 25,2
31	21 59 6,82	12 26 34,9	9,0	8,4	21 25,7
32	22 3 37,21	— 12 6 33,1	8,9	8,3	21 26,3

XVII. 1875. MARZO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	210° 8' 44,6	+ 0° 35' 8,7	0,2021429	248° 37' 13,3	+ 0° 45' 28,6	0,0902220
1	210 37 24,2	0 34 16,0	0,2018457	249 7 58,2	0 44 40,1	0,0866981
2	211 6 6,2	0 33 23,0	0,2015466	249 38 34,5	0 43 50,6	0,0831495
3	211 34 50,6	0 32 29,8	0,2012457	250 9 1,9	0 43 0,1	0,0795763
4	212 3 37,3	0 31 36,4	0,2009431	250 39 20,1	0 42 8,6	0,0759785
5	212 32 26,5	0 30 42,8	0,2006386	251 9 28,8	0 41 15,9	0,0723559
6	213 1 18,0	0 29 48,9	0,2003324	251 39 27,9	0 40 22,2	0,0687087
7	213 30 12,0	0 28 54,9	0,2000244	252 9 17,1	0 39 27,4	0,0650369
8	213 59 8,5	0 28 0,7	0,1997147	252 38 56,1	0 38 31,5	0,0613405
9	214 28 7,4	0 27 6,3	0,1994033	253 8 24,8	0 37 34,4	0,0576197
10	214 57 8,8	0 26 11,6	0,1990902	253 37 42,9	0 36 36,1	0,0538746
11	215 26 12,8	0 25 16,8	0,1987754	254 6 50,2	0 35 36,5	0,0501052
12	215 55 19,2	0 24 21,8	0,1984589	254 35 46,6	0 34 35,8	0,0463117
13	216 24 28,2	0 23 26,7	0,1981408	255 4 31,8	0 33 33,7	0,0424941
14	216 53 39,8	0 22 31,3	0,1978210	255 33 5,7	0 32 30,3	0,0386524
15	217 22 53,9	0 21 35,8	0,1974996	256 1 28,1	0 31 25,5	0,0347866
16	217 52 10,7	0 20 40,0	0,1971766	256 29 38,7	0 30 19,4	0,0308967
17	218 21 30,1	0 19 44,2	0,1968520	256 57 37,5	0 29 11,8	0,0269827
18	218 50 52,1	0 18 48,1	0,1965258	257 25 24,1	0 28 2,9	0,0230443
19	219 20 16,8	0 17 51,9	0,1961981	257 52 58,3	0 26 52,4	0,0190816
20	219 49 44,1	0 16 55,5	0,1958689	258 20 19,8	0 25 40,4	0,0150944
21	220 19 14,1	0 15 58,9	0,1955382	258 47 28,4	0 24 27,0	0,0110825
22	220 48 46,8	0 15 2,2	0,1952060	259 14 23,8	0 23 12,0	0,0070460
23	221 18 22,2	0 14 5,3	0,1948724	259 41 5,6	0 21 55,4	0,0029846
24	221 48 0,4	0 13 8,3	0,1945373	260 7 33,4	0 20 37,2	9,9988984
25	222 17 41,3	0 12 11,2	0,1942008	260 33 47,0	0 19 17,4	9,9947873
26	222 47 24,9	0 11 13,9	0,1938629	260 59 45,9	0 17 56,0	9,9906512
27	223 17 11,3	0 10 16,4	0,1935236	261 25 29,7	0 16 32,9	9,9864902
28	223 47 0,6	0 9 18,8	0,1931830	261 50 58,1	0 15 8,1	9,9823044
29	224 16 52,6	0 8 21,1	0,1928410	262 16 10,6	0 13 41,4	9,9780936
30	224 46 47,5	0 7 23,3	0,1924977	262 41 6,7	0 12 13,2	9,9738581
31	225 16 45,2	0 6 25,3	0,1921531	263 5 46,1	0 10 43,1	9,9695978
32	225 46 45,8	+ 0 5 27,3	0,1918071	263 30 8,2	+ 0 9 11,1	9,9653131

1875.

MARZO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	16 28 3,88	— 21 0 32,8	7,2	4,5	17 55,1
1	16 30 13,57	21 6 4,3	7,3	4,5	17 53,3
2	16 32 22,79	21 11 29,1	7,3	4,6	17 51,5
3	16 34 31,53	21 16 47,3	7,4	4,6	17 49,7
4	16 36 39,77	21 21 58,9	7,4	4,7	17 47,9
5	16 38 47,48	21 27 4,0	7,5	4,7	17 46,1
6	16 40 54,64	21 32 2,6	7,6	4,7	17 44,3
7	16 43 1,24	21 36 54,7	7,6	4,8	17 42,4
8	16 45 7,24	21 41 40,6	7,7	4,8	17 40,6
9	16 47 12,64	21 46 20,2	7,8	4,9	17 38,7
10	16 49 17,42	21 50 53,6	7,8	4,9	17 36,8
11	16 51 21,54	21 55 20,9	7,9	4,9	17 35,0
12	16 53 25,00	21 59 42,3	8,0	5,0	17 33,1
13	16 55 27,78	22 3 57,7	8,0	5,0	17 31,2
14	16 57 29,87	22 8 7,4	8,1	5,1	17 29,3
15	16 59 31,24	22 12 11,5	8,2	5,1	17 27,3
16	17 1 31,88	22 16 10,0	8,2	5,2	17 25,4
17	17 3 31,76	22 20 3,1	8,3	5,2	17 23,4
18	17 5 30,88	22 23 50,8	8,4	5,3	17 21,5
19	17 7 29,21	22 27 33,3	8,5	5,3	17 19,5
20	17 9 26,72	22 31 10,6	8,6	5,4	17 17,5
21	17 11 23,39	22 34 43,0	8,6	5,4	17 15,5
22	17 13 19,21	22 38 10,4	8,7	5,5	17 13,5
23	17 15 14,13	22 41 33,2	8,8	5,5	17 11,4
24	17 17 8,13	22 44 51,2	8,9	5,6	17 9,4
25	17 19 1,19	22 48 4,7	9,0	5,6	17 7,3
26	17 20 53,27	22 51 13,9	9,0	5,7	17 5,2
27	17 22 44,34	22 54 18,7	9,1	5,7	17 3,1
28	17 24 34,37	22 57 19,4	9,2	5,8	17 1,0
29	17 26 23,32	23 0 16,2	9,3	5,8	16 58,9
30	17 28 11,16	23 3 9,1	9,4	5,9	16 56,7
31	17 29 57,86	23 5 58,3	9,5	6,0	16 54,6
32	17 31 43,38	— 23 8 44,0	9,6	6,0	16 52,4

XIX. 1875. MARZO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	203 10 42,8	+ 1 16 16,6	0,7365619	211 24 2,2	+ 1 26 55,4	0,6797935
1	203 15 15,1	1 16 15,1	0,7365570	211 21 30,6	1 27 7,5	0,6786352
2	203 19 47,3	1 16 13,5	0,7365521	211 18 48,2	1 27 19,5	0,6774905
3	203 24 19,6	1 16 12,0	0,7365471	211 15 54,9	1 27 31,3	0,6763598
4	203 28 51,8	1 16 10,5	0,7365421	211 12 50,8	1 27 43,0	0,6752438
5	203 33 24,1	1 16 8,9	0,7365371	211 9 36,0	1 27 54,5	0,6741430
6	203 37 56,4	1 16 7,3	0,7365320	211 6 10,7	1 28 5,9	0,6730580
7	203 42 28,7	1 16 5,8	0,7365269	211 2 35,0	1 28 17,0	0,6719893
8	203 47 0,9	1 16 4,2	0,7365217	210 58 48,9	1 28 28,0	0,6709375
9	203 51 33,2	1 16 2,6	0,7365165	210 54 52,6	1 28 38,8	0,6699031
10	203 56 5,5	1 16 1,0	0,7365113	210 50 46,4	1 28 49,4	0,6688867
11	204 0 37,8	1 15 59,4	0,7365060	210 46 30,2	1 28 59,8	0,6678887
12	204 5 10,2	1 15 57,8	0,7365007	210 42 4,3	1 29 9,9	0,6669098
13	204 9 42,5	1 15 56,2	0,7364954	210 37 28,9	1 29 19,8	0,6659504
14	204 14 14,8	1 15 54,6	0,7364900	210 32 44,2	1 29 29,4	0,6650110
15	204 18 47,1	1 15 53,0	0,7364845	210 27 50,3	1 29 38,9	0,6640921
16	204 23 19,4	1 15 51,3	0,7364791	210 22 47,4	1 29 48,0	0,6631941
17	204 27 51,8	1 15 49,7	0,7364736	210 17 35,7	1 29 56,9	0,6623175
18	204 32 24,1	1 15 48,0	0,7364681	210 12 15,4	1 30 5,5	0,6614627
19	204 36 56,5	1 15 46,4	0,7364625	210 6 46,7	1 30 13,8	0,6606301
20	204 41 28,9	1 15 44,7	0,7364569	210 1 9,9	1 30 21,8	0,6598202
21	204 46 1,2	1 15 43,0	0,7364513	209 55 25,0	1 30 29,6	0,6590333
22	204 50 33,6	1 15 41,4	0,7364456	209 49 32,4	1 30 37,0	0,6582700
23	204 55 6,0	1 15 39,7	0,7364399	209 43 32,1	1 30 44,2	0,6575305
24	204 59 38,4	1 15 38,0	0,7364341	209 37 24,5	1 30 51,0	0,6568154
25	205 4 10,8	1 15 36,3	0,7364284	209 31 9,8	1 30 57,6	0,6561250
26	205 8 43,2	1 15 34,5	0,7364226	209 24 48,2	1 31 3,8	0,6554597
27	205 13 15,6	1 15 32,8	0,7364167	209 18 19,9	1 31 9,7	0,6548199
28	205 17 48,0	1 15 31,1	0,7364108	209 11 45,2	1 31 15,2	0,6542060
29	205 22 20,5	1 15 29,3	0,7364049	209 5 4,3	1 31 20,5	0,6536184
30	205 26 52,9	1 15 27,6	0,7363989	208 58 17,5	1 31 25,3	0,6530574
31	205 31 25,3	1 15 25,8	0,7363929	208 51 25,1	1 31 29,9	0,6525233
32	205 35 57,8	+ 1 15 24,1	0,7363869	208 44 27,4	+ 1 31 34,1	0,6520166

1875.

MARZO.

JUPITER.

XX.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
	h m s	° ' "			h m
0	13 59 2,23	— 10 36 41,0	1,8	20,8	15 24,8
1	13 58 52,87	10 35 37,3	1,9	20,9	15 20,7
2	13 58 42,82	10 34 29,8	1,9	21,0	15 16,6
3	13 58 32,07	10 33 18,8	1,9	21,0	15 12,4
4	13 58 20,64	10 32 4,1	1,9	21,1	15 8,3
5	13 58 8,53	10 30 45,9	1,9	21,1	15 4,2
6	13 57 55,74	10 29 24,1	1,9	21,2	15 0,0
7	13 57 42,29	10 27 58,9	1,9	21,2	14 55,9
8	13 57 28,18	10 26 30,1	1,9	21,3	14 51,7
9	13 57 13,42	10 24 58,0	1,9	21,3	14 47,5
10	13 56 58,02	10 23 22,6	1,9	21,4	14 43,3
11	13 56 41,99	10 21 43,9	1,9	21,4	14 39,1
12	13 56 25,34	10 20 2,0	1,9	21,5	14 34,9
13	13 56 8,08	10 18 16,9	1,9	21,5	14 30,7
14	13 55 50,23	10 16 28,7	1,9	21,6	14 26,4
15	13 55 31,80	10 14 37,5	1,9	21,6	14 22,2
16	13 55 12,79	10 12 43,3	1,9	21,7	14 17,9
17	13 54 53,22	10 10 46,2	1,9	21,7	14 13,7
18	13 54 33,11	10 8 46,3	1,9	21,7	14 9,4
19	13 54 12,46	10 6 43,6	1,9	21,8	14 5,1
20	13 53 51,29	10 4 38,2	1,9	21,8	14 0,8
21	13 53 29,61	10 2 30,2	1,9	21,9	13 56,5
22	13 53 7,43	10 0 19,7	1,9	21,9	13 52,2
23	13 52 44,77	9 58 6,6	1,9	21,9	13 47,9
24	13 52 21,65	9 55 51,2	1,9	22,0	13 43,6
25	13 51 58,07	9 53 33,4	2,0	22,0	13 39,3
26	13 51 34,05	9 51 13,4	2,0	22,0	13 34,9
27	13 51 9,61	9 48 51,2	2,0	22,1	13 30,6
28	13 50 44,76	9 46 26,9	2,0	22,1	13 26,3
29	13 50 19,52	9 44 0,7	2,0	22,1	13 21,9
30	13 49 53,91	9 41 32,5	2,0	22,2	13 17,5
31	13 49 27,94	9 39 2,5	2,0	22,2	13 13,2
32	13 49 1,63	— 9 36 30,8	2,0	22,2	13 8,8

XXI. 1875. MARZO. SATURNO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	317 26' 53,0	— 1 2 42,0	0,9947472	319 25' 8,5	— 0 57' 19,7	1,0335988
1	317 28 45,1	1 2 46,4	0,9947379	319 32 3,3	0 57 25,6	1,0333623
2	317 30 37,3	1 2 50,9	0,9947286	319 38 56,5	0 57 31,5	1,0331160
3	317 32 29,4	1 2 55,3	0,9947193	319 45 48,0	0 57 37,5	1,0328599
4	317 34 21,6	1 2 59,7	0,9947099	319 52 37,9	0 57 43,6	1,0325940
5	317 36 13,7	1 3 4,1	0,9947006	319 59 25,9	0 57 49,8	1,0323184
6	317 38 5,9	1 3 8,5	0,9946913	320 6 12,1	0 57 56,0	1,0320331
7	317 39 58,1	1 3 12,9	0,9946819	320 12 56,4	0 58 2,3	1,0317381
8	317 41 50,3	1 3 17,3	0,9946726	320 19 38,7	0 58 8,7	1,0314335
9	317 43 42,4	1 3 21,7	0,9946632	320 26 18,9	0 58 15,2	1,0311194
10	317 45 34,6	1 3 26,2	0,9946538	320 32 56,9	0 58 21,8	1,0307959
11	317 47 26,8	1 3 30,6	0,9946445	320 39 32,8	0 58 28,4	1,0304630
12	317 49 19,0	1 3 35,0	0,9946351	320 46 6,4	0 58 35,2	1,0301207
13	317 51 11,2	1 3 39,4	0,9946257	320 52 37,6	0 58 42,0	1,0297692
14	317 53 3,4	1 3 43,8	0,9946163	320 59 6,3	0 58 48,9	1,0294085
15	317 54 55,6	1 3 48,2	0,9946069	321 5 32,7	0 58 55,9	1,0290388
16	317 56 47,8	1 3 52,6	0,9945975	321 11 56,5	0 59 3,0	1,0286600
17	317 58 40,1	1 3 57,0	0,9945881	321 18 17,7	0 59 10,1	1,0282722
18	318 0 32,3	1 4 1,4	0,9945787	321 24 36,2	0 59 17,4	1,0278756
19	318 2 24,5	1 4 5,8	0,9945692	321 30 52,1	0 59 24,7	1,0274701
20	318 4 16,7	1 4 10,2	0,9945598	321 37 5,2	0 59 32,1	1,0270560
21	318 6 9,0	1 4 14,6	0,9945504	321 43 15,5	0 59 39,6	1,0266331
22	318 8 1,2	1 4 19,0	0,9945409	321 49 22,9	0 59 47,2	1,0262017
23	318 9 53,5	1 4 23,4	0,9945314	321 55 27,4	0 59 54,8	1,0257617
24	318 11 45,7	1 4 27,8	0,9945220	322 1 28,9	1 0 2,6	1,0253133
25	318 13 38,0	1 4 32,2	0,9945125	322 7 27,3	1 0 10,4	1,0248565
26	318 15 30,3	1 4 36,6	0,9945030	322 13 22,7	1 0 18,3	1,0243914
27	318 17 22,5	1 4 41,0	0,9944935	322 19 14,9	1 0 26,3	1,0239181
28	318 19 14,8	1 4 45,4	0,9944840	322 25 3,8	1 0 34,3	1,0234366
29	318 21 7,1	1 4 49,8	0,9944746	322 30 49,5	1 0 42,5	1,0229470
30	318 22 59,4	1 4 54,2	0,9944651	322 36 31,8	1 0 50,7	1,0224495
31	318 24 51,7	1 4 58,6	0,9944556	322 42 10,7	1 0 59,0	1,0219440
32	318 26 44,0	— 1 5 2,9	0,9944461	322 47 46,1	— 1 1 7,3	1,0214306

1875.

MARZO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	21 28 36,71	— 15 54 55,8	0,8	7,5	22 53,6
1	21 29 4,12	15 52 50,9	0,8	7,5	22 50,2
2	21 29 31,43	15 50 46,3	0,8	7,5	22 46,7
3	21 29 58,62	15 48 42,1	0,8	7,5	22 43,2
4	21 30 25,68	15 46 38,4	0,8	7,5	22 39,7
5	21 30 52,63	15 44 35,1	0,8	7,5	22 36,2
6	21 31 19,44	15 42 32,2	0,8	7,5	22 32,7
7	21 31 46,13	15 40 29,9	0,8	7,5	22 29,2
8	21 32 12,67	15 38 28,1	0,8	7,5	22 25,7
9	21 32 39,07	15 36 26,9	0,8	7,6	22 22,2
10	21 33 5,33	15 34 26,2	0,8	7,6	22 18,7
11	21 33 31,43	15 32 26,1	0,8	7,6	22 15,2
12	21 33 57,38	15 30 26,7	0,8	7,6	22 11,7
13	21 34 23,16	15 28 27,9	0,8	7,6	22 8,2
14	21 34 48,78	15 26 29,8	0,8	7,6	22 4,7
15	21 35 14,24	15 24 32,4	0,8	7,6	22 1,2
16	21 35 39,52	15 22 35,7	0,8	7,6	21 57,7
17	21 36 4,63	15 20 39,8	0,8	7,6	21 54,2
18	21 36 29,55	15 18 44,6	0,8	7,6	21 50,7
19	21 36 54,30	15 16 50,2	0,8	7,6	21 47,1
20	21 37 18,86	15 14 56,6	0,8	7,6	21 43,6
21	21 37 43,23	15 13 3,9	0,8	7,6	21 40,1
22	21 38 7,41	15 11 12,0	0,8	7,6	21 36,5
23	21 38 31,40	15 9 21,0	0,8	7,6	21 33,0
24	21 38 55,18	15 7 30,9	0,8	7,7	21 29,5
25	21 39 18,76	15 5 41,8	0,8	7,7	21 25,9
26	21 39 42,13	15 3 53,5	0,8	7,7	21 22,4
27	21 40 5,29	15 2 6,3	0,8	7,7	21 18,8
28	21 40 28,23	15 0 20,0	0,8	7,7	21 15,3
29	21 40 50,96	14 58 34,7	0,8	7,7	21 11,7
30	21 41 13,46	14 56 50,5	0,8	7,7	21 8,1
31	21 41 35,74	14 55 7,3	0,8	7,7	21 4,6
32	21 41 57,79	— 14 53 25,3	0,8	7,7	21 1,0

XXIII. 1875. MARZO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	133 35 40,9	+ 0 40 24,5	1,2655859	132 10 54,6	+ 0 42 27,0	1,2441993
1	133 36 26,7	0 40 24,9	1,2655833	132 8 40,9	0 42 26,2	1,2443893
2	133 37 12,6	0 40 25,2	1,2655807	132 6 28,9	0 42 25,3	1,2445859
3	133 37 58,4	0 40 25,5	1,2655781	132 4 18,7	0 42 24,5	1,2447892
4	133 38 44,2	0 40 25,8	1,2655755	132 2 10,5	0 42 23,5	1,2449989
5	133 39 30,0	0 40 26,1	1,2655729	132 0 4,2	0 42 22,6	1,2452151
6	133 40 15,8	0 40 26,4	1,2655703	131 57 59,9	0 42 21,6	1,2454376
7	133 41 1,6	0 40 26,7	1,2655677	131 55 57,7	0 42 20,6	1,2456663
8	133 41 47,4	0 40 27,0	1,2655651	131 53 57,7	0 42 19,5	1,2459011
9	133 42 33,2	0 40 27,3	1,2655625	131 51 59,8	0 42 18,4	1,2461420
10	133 43 19,1	0 40 27,6	1,2655598	131 50 4,2	0 42 17,3	1,2463888
11	133 44 4,9	0 40 27,9	1,2655572	131 48 10,8	0 42 16,1	1,2466414
12	133 44 50,7	0 40 28,2	1,2655546	131 46 19,8	0 42 14,9	1,2468997
13	133 45 36,5	0 40 28,5	1,2655520	131 44 31,2	0 42 13,7	1,2471636
14	133 46 22,3	0 40 28,8	1,2655494	131 42 45,0	0 42 12,5	1,2474330
15	133 47 8,1	0 40 29,1	1,2655468	131 41 1,2	0 42 11,2	1,2477077
16	133 47 53,9	0 40 29,5	1,2655442	131 39 20,0	0 42 9,9	1,2479877
17	133 48 39,7	0 40 29,8	1,2655416	131 37 41,3	0 42 8,5	1,2482729
18	133 49 25,6	0 40 30,1	1,2655390	131 36 5,2	0 42 7,1	1,2485631
19	133 50 11,4	0 40 30,4	1,2655364	131 34 31,8	0 42 5,7	1,2488582
20	133 50 57,2	0 40 30,7	1,2655338	131 33 1,0	0 42 4,3	1,2491581
21	133 51 43,0	0 40 31,0	1,2655312	131 31 32,8	0 42 2,8	1,2494627
22	133 52 28,8	0 40 31,3	1,2655286	131 30 7,4	0 42 1,2	1,2497719
23	133 53 14,6	0 40 31,6	1,2655260	131 28 44,8	0 41 59,8	1,2500855
24	133 54 0,5	0 40 31,9	1,2655234	131 27 24,9	0 41 58,2	1,2504036
25	133 54 46,3	0 40 32,2	1,2655207	131 26 7,7	0 41 56,6	1,2507258
26	133 55 32,1	0 40 32,5	1,2655181	131 24 53,5	0 41 55,0	1,2510522
27	133 56 17,9	0 40 32,8	1,2655155	131 23 42,1	0 41 53,4	1,2513827
28	133 57 3,7	0 40 33,1	1,2655129	131 22 33,7	0 41 51,8	1,2517171
29	133 57 49,6	0 40 33,4	1,2655103	131 21 28,1	0 41 50,1	1,2520553
30	133 58 35,4	0 40 33,7	1,2655077	131 20 25,5	0 41 48,4	1,2523973
31	133 59 21,2	0 40 34,0	1,2655051	131 19 25,9	0 41 46,8	1,2527428
32	134 0 7,0	+ 0 40 34,3	1,2655025	131 18 29,4	+ 0 41 45,0	1,2530918

1875.

MARZO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	8 59 25,56	+ 17 50 8,2	0,5	2,1	10 26,0
1	8 59 16,55	17 50 45,0	0,5	2,1	10 21,9
2	8 59 7,66	17 51 21,2	0,5	2,1	10 17,8
3	8 58 58,90	17 51 56,8	0,5	2,1	10 13,8
4	8 58 50,26	17 52 31,9	0,5	2,1	10 9,7
5	8 58 41,75	17 53 6,3	0,5	2,1	10 5,6
6	8 58 33,37	17 53 40,1	0,5	2,1	10 1,5
7	8 58 25,13	17 54 13,3	0,5	2,1	9 57,5
8	8 58 17,04	17 54 45,9	0,5	2,1	9 53,4
9	8 58 9,09	17 55 17,8	0,5	2,1	9 49,3
10	8 58 1,28	17 55 49,0	0,5	2,1	9 45,3
11	8 57 53,63	17 56 19,5	0,5	2,1	9 41,2
12	8 57 46,14	17 56 49,3	0,5	2,1	9 37,2
13	8 57 38,80	17 57 18,4	0,5	2,1	9 33,1
14	8 57 31,63	17 57 46,8	0,5	2,1	9 29,1
15	8 57 24,63	17 58 14,4	0,5	2,1	9 25,0
16	8 57 17,79	17 58 41,3	0,5	2,1	9 21,0
17	8 57 11,12	17 59 7,5	0,5	2,1	9 16,9
18	8 57 4,62	17 59 32,8	0,5	2,1	9 12,9
19	8 56 58,30	17 59 57,4	0,5	2,1	9 8,9
20	8 56 52,16	18 0 21,3	0,5	2,1	9 4,8
21	8 56 46,19	18 0 44,3	0,5	2,1	9 0,8
22	8 56 40,41	18 1 6,6	0,5	2,1	8 56,8
23	8 56 34,81	18 1 28,1	0,5	2,1	8 52,8
24	8 56 29,40	18 1 48,7	0,5	2,1	8 48,7
25	8 56 24,18	18 2 8,6	0,5	2,1	8 44,7
26	8 56 19,15	18 2 27,6	0,5	2,1	8 40,7
27	8 56 14,31	18 2 45,8	0,5	2,1	8 36,7
28	8 56 9,66	18 3 3,2	0,5	2,1	8 32,7
29	8 56 5,21	18 3 19,7	0,5	2,1	8 28,7
30	8 56 0,96	18 3 35,4	0,5	2,1	8 24,7
31	8 55 56,91	18 3 50,2	0,5	2,1	8 20,7
32	8 55 53,07	+ 18 4 4,2	0,5	2,1	8 16,7

XXV. 1875. MARZO. NEPTUNO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera a la Tierra</i>
0	30 11 0,4	— 1 45 12,5	1,4744622	28 44 10,9	— 1 43 0,7	1,4836565
1	30 11 22,3	1 45 12,7	1,4744621	28 45 48,4	1 42 58,2	1,4838435
2	30 11 44,3	1 45 12,8	1,4744620	28 47 27,4	1 42 55,7	1,4840276
3	30 12 6,3	1 45 12,9	1,4744619	28 49 7,8	1 42 53,2	1,4842089
4	30 12 28,3	1 45 13,0	1,4744618	28 50 49,6	1 42 50,8	1,4843872
5	30 12 50,3	1 45 13,1	1,4744618	28 52 32,8	1 42 48,4	1,4845626
6	30 13 12,2	1 45 13,3	1,4744617	28 54 17,4	1 42 46,1	1,4847349
7	30 13 34,2	1 45 13,4	1,4744616	28 56 3,2	1 42 43,8	1,4849042
8	30 13 56,2	1 45 13,5	1,4744615	28 57 50,4	1 42 41,5	1,4850704
9	30 14 18,2	1 45 13,6	1,4744614	28 59 38,8	1 42 39,3	1,4852335
10	30 14 40,1	1 45 13,7	1,4744614	29 1 28,5	1 42 37,1	1,4853933
11	30 15 2,1	1 45 13,9	1,4744613	29 3 19,4	1 42 35,0	1,4855497
12	30 15 24,1	1 45 14,0	1,4744612	29 5 11,4	1 42 33,0	1,4857029
13	30 15 46,1	1 45 14,1	1,4744611	29 7 4,6	1 42 30,9	1,4858528
14	30 16 8,0	1 45 14,2	1,4744610	29 8 59,0	1 42 29,0	1,4859993
15	30 16 30,0	1 45 14,4	1,4744610	29 10 54,4	1 42 27,0	1,4861425
16	30 16 52,0	1 45 14,5	1,4744609	29 12 50,9	1 42 25,2	1,4862822
17	30 17 14,0	1 45 14,6	1,4744608	29 14 48,4	1 42 23,4	1,4864185
18	30 17 35,9	1 45 14,7	1,4744607	29 16 46,9	1 42 21,6	1,4865513
19	30 17 57,9	1 45 14,8	1,4744606	29 18 46,4	1 42 19,9	1,4866807
20	30 18 19,9	1 45 15,0	1,4744606	29 20 46,9	1 42 18,2	1,4868066
21	30 18 41,8	1 45 15,1	1,4744605	29 22 48,3	1 42 16,6	1,4869289
22	30 19 3,8	1 45 15,2	1,4744604	29 24 50,6	1 42 15,0	1,4870477
23	30 19 25,8	1 45 15,3	1,4744603	29 26 53,7	1 42 13,5	1,4871629
24	30 19 47,8	1 45 15,4	1,4744602	29 28 57,7	1 42 12,0	1,4872745
25	30 20 9,7	1 45 15,5	1,4744602	29 31 2,6	1 42 10,6	1,4873825
26	30 20 31,7	1 45 15,7	1,4744601	29 33 8,2	1 42 9,2	1,4874868
27	30 20 53,7	1 45 15,8	1,4744600	29 35 14,5	1 42 7,9	1,4875875
28	30 21 15,6	1 45 15,9	1,4744599	29 37 21,7	1 42 6,7	1,4876845
29	30 21 37,6	1 45 16,0	1,4744598	29 39 29,5	1 42 5,4	1,4877777
30	30 21 59,6	1 45 16,1	1,4744598	29 41 38,0	1 42 4,3	1,4878671
31	30 22 21,6	1 45 16,3	1,4744597	29 43 47,1	1 42 3,2	1,4879528
32	30 22 43,5	— 1 45 16,4	1,4744596	29 45 56,9	— 1 42 2,1	1,4880347

1875.

MARZO.

NEPTUNO.

XXVI.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio).
	aparente.	aparente.		
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	^h ^m
0	1 49 17,01	+ 9 25 42,7	0,29	3 17,1
1	1 49 23,12	9 26 19,6	0,29	3 13,3
2	1 49 29,31	9 26 56,9	0,29	3 9,4
3	1 49 35,60	9 27 34,8	0,29	3 5,6
4	1 49 41,97	9 28 13,0	0,29	3 1,8
5	1 49 48,44	9 28 51,7	0,29	2 58,0
6	1 49 54,99	9 29 30,8	0,29	2 54,1
7	1 50 1,03	9 30 10,4	0,29	2 50,3
8	1 50 8,34	9 30 50,3	0,29	2 46,5
9	1 50 15,15	9 31 30,7	0,29	2 42,7
10	1 50 22,03	9 32 11,4	0,29	2 38,9
11	1 50 28,99	9 32 52,5	0,29	2 35,1
12	1 50 36,02	9 33 33,9	0,29	2 31,2
13	1 50 43,13	9 34 15,7	0,29	2 27,4
14	1 50 50,31	9 34 57,9	0,29	2 23,6
15	1 50 57,57	9 35 40,3	0,29	2 19,8
16	1 51 4,89	9 36 23,1	0,29	2 16,0
17	1 51 12,28	9 37 6,2	0,29	2 12,2
18	1 51 19,74	9 37 49,6	0,29	2 8,4
19	1 51 27,26	9 38 33,3	0,29	2 4,6
20	1 51 34,84	9 39 17,2	0,29	2 0,8
21	1 51 42,48	9 40 1,5	0,29	1 56,9
22	1 51 50,18	9 40 45,9	0,29	1 53,1
23	1 51 57,94	9 41 30,7	0,29	1 49,3
24	1 52 5,75	9 42 15,6	0,29	1 45,5
25	1 52 13,62	9 43 0,8	0,29	1 41,7
26	1 52 21,54	9 43 46,2	0,29	1 37,9
27	1 52 29,51	9 44 31,8	0,29	1 34,1
28	1 52 37,52	9 45 17,6	0,29	1 30,3
29	1 52 45,59	9 46 3,6	0,29	1 26,5
30	1 52 53,70	9 46 49,7	0,29	1 22,7
31	1 53 1,85	9 47 36,1	0,29	1 19,0
32	1 53 10,04	+ 9 48 22,5	0,29	1 15,2

XXVII. 1875. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Spica	O.	60° 37' 23"	2951	62° 8' 37"	2939	63° 40' 6"	2927	65° 11' 50"	2916
	Júpiter	O.	51° 44' 59"	2940	53° 16' 27"	2928	54° 48' 10"	2916	56° 20' 8"	2905
	Saturno	E.	56° 46' 59"	3001	55° 16' 47"	2990	53° 46' 22"	2978	52° 15' 43"	2968
	Sol	E.	77° 47' 59"	3327	76° 24' 19"	3316	75° 0' 26"	3303	73° 36' 18"	3290
2	Spica	O.	72° 54' 23"	2852	74° 27' 44"	2837	76° 1' 24"	2823	77° 35' 22"	2808
	Júpiter	O.	64° 3' 59"	2838	65° 37' 37"	2825	67° 11' 33"	2810	68° 45' 48"	2795
	Antares	O.	27° 0' 25"	2850	28° 33' 48"	2836	30° 7' 29"	2822	31° 41' 28"	2807
	Marte	O.	26° 5' 47"	3105	27° 33' 50"	3084	29° 2' 19"	3063	30° 31' 14"	3043
	Saturno	E.	44° 38' 44"	2905	43° 6' 32"	2893	41° 34' 4"	2879	40° 1' 18"	2866
	Sol	E.	66° 31' 44"	3220	65° 5' 58"	3205	63° 39' 55"	3189	62° 13' 33"	3174
3	Spica	O.	85° 30' 6"	2732	87° 6' 4"	2716	88° 42' 23"	2699	90° 19' 4"	2683
	Júpiter	O.	76° 42' 1"	2717	78° 18' 18"	2701	79° 54' 57"	2685	81° 31' 57"	2669
	Antares	O.	39° 36' 21"	2731	41° 12' 20"	2713	42° 48' 42"	2698	44° 25' 24"	2681
	Marte	O.	38° 2' 2"	2945	39° 33' 24"	2925	41° 5' 11"	2905	42° 37' 23"	2887
	Sol	E.	54° 56' 54"	3091	53° 28' 34"	3073	51° 59' 52"	3056	50° 30' 49"	3039
4	Júpiter	O.	89° 42' 31"	2585	91° 21' 47"	2569	93° 1' 25"	2551	94° 41' 27"	2535
	Antares	O.	52° 34' 32"	2598	54° 13' 30"	2582	55° 52' 50"	2564	57° 32' 34"	2548
	Marte	O.	50° 24' 25"	2792	51° 59' 3"	2774	53° 34' 5"	2756	55° 9' 31"	2737
	Sol	E.	43° 0' 10"	2951	41° 28' 56"	2934	39° 57' 20"	2916	38° 25' 21"	2898
9	Sol	O.	22° 35' 5"	2470	24° 17' 1"	2464	25° 59' 5"	2459	27° 41' 16"	2455
	Aldebaran	E.	57° 0' 53"	2222	55° 12' 58"	2224	53° 25' 6"	2227	51° 37' 19"	2232
	Pollux	E.	100° 21' 41"	2136	98° 31' 36"	2134	96° 41' 29"	2132	94° 51' 19"	2132
10	Sol	O.	36° 12' 55"	2453	37° 55' 15"	2453	39° 37' 34"	2456	41° 19' 49"	2459
	Aldebaran	E.	42° 40' 35"	2272	40° 53' 54"	2285	39° 7' 33"	2300	37° 21' 33"	2317
	Pollux	E.	85° 40' 31"	2136	83° 50' 27"	2138	82° 0' 26"	2141	80° 10' 30"	2145
	Regulus	E.	122° 19' 28"	2146	120° 29' 39"	2148	118° 39' 53"	2150	116° 50' 10"	2153
11	Sol	O.	49° 49' 51"	2480	51° 31' 32"	2487	53° 13' 4"	2492	54° 54' 28"	2499
	Pollux	E.	71° 2' 18"	2168	69° 13' 2"	2173	67° 23' 54"	2180	65° 34' 56"	2186
	Regulus	E.	107° 43' 0"	2175	105° 53' 55"	2180	104° 4' 58"	2187	102° 16' 11"	2193
12	Sol	O.	63° 18' 56"	2538	64° 59' 17"	2547	66° 39' 25"	2555	68° 19' 22"	2565
	α Arietis	O.	19° 57' 46"	2614	21° 36' 22"	2565	23° 16' 5"	2527	24° 56' 40"	2500
	Pollux	E.	56° 32' 44"	2224	54° 44' 52"	2233	52° 57' 13"	2241	51° 9' 46"	2250
	Regulus	E.	93° 14' 48"	2231	91° 27' 6"	2239	89° 39' 36"	2247	87° 52' 18"	2256
13	Sol	O.	76° 35' 49"	2613	78° 14' 26"	2624	79° 52' 49"	2634	81° 30' 58"	2644
	α Arietis	O.	33° 26' 29"	2441	35° 9' 6"	2438	36° 51' 47"	2436	38° 34' 30"	2437
	Pollux	E.	42° 15' 54"	2296	40° 29' 49"	2307	38° 43' 59"	2316	36° 58' 23"	2326
	Regulus	E.	78° 59' 8"	2302	77° 13' 11"	2312	75° 27' 29"	2322	73° 42' 1"	2331
14	Sol	O.	89° 38' 11"	2697	91° 14' 55"	2708	92° 51' 24"	2719	94° 27' 39"	2730
	α Arietis	O.	47° 7' 18"	2455	48° 49' 34"	2462	50° 31' 41"	2467	52° 13' 40"	2475
	Regulus	E.	64° 58' 20"	2382	63° 14' 20"	2393	61° 30' 35"	2403	59° 47' 5"	2414
	Spica	E.	118° 59' 25"	2375	117° 15' 14"	2384	115° 31' 17"	2395	113° 47' 35"	2405

1875. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Spica	O.	66° 43' 48"	2904	68° 16' 2"	2891	69° 48' 32"	2878	71° 21' 19"	2865
	Júpiter	O.	57 52 21	2892	59 24 50	2879	60 57 36	2866	62 30 39	2852
	Saturno	E.	50 44 50	2955	49 13 41	2944	47 42 18	2931	46 10 39	2919
	Sol	E.	72 11 55	3277	70 47 17	3263	69 22 22	3250	67 57 12	3235
2	Spica	O.	79 9 39	2794	80 44 15	2778	82 19 12	2763	83 54 28	2747
	Júpiter	O.	70 20 23	2780	71 55 17	2765	73 30 31	2749	75 6 6	2734
	Antares	O.	33 15 47	2792	34 50 25	2777	36 25 23	2761	38 0 42	2746
	Marte	O.	32 0 34	3022	33 30 19	3003	35 0 28	2982	36 31 3	2963
	Saturno	E.	38 28 16	2852	36 54 56	2838	35 21 18	2825	33 47 22	2810
	Sol	E.	60 46 53	3158	59 19 53	3142	57 52 34	3124	56 24 54	3108
3	Spica	O.	91 56 7	2666	93 33 32	2650	95 11 19	2633	96 49 29	2616
	Júpiter	O.	83 9 18	2652	84 47 2	2635	86 25 9	2618	88 3 39	2602
	Antares	O.	46 2 29	2665	47 39 56	2649	49 17 45	2632	50 55 57	2615
	Marte	O.	44 9 58	2867	45 42 59	2849	47 16 23	2830	48 50 12	2811
	Sol	E.	49 1 25	3022	47 31 39	3005	46 1 32	2986	44 31 2	2969
4	Júpiter	O.	96 21 52	2517	98 2 41	2501	99 43 53	2485	101 25 28	2468
	Antares	O.	59 12 41	2531	60 53 11	2515	62 34 4	2497	64 15 21	2481
	Marte	O.	56 45 22	2719	58 21 37	2701	59 58 16	2683	61 35 19	2664
	Sol	E.	36 53 0	2882	35 20 18	2864	33 47 13	2848	32 13 47	2831
9	Sol	O.	29 23 32	2453	31 5 51	2453	32 48 11	2451	34 30 33	2451
	Aldebaran	E.	49 49 39	2237	48 2 6	2243	46 14 43	2251	44 27 32	2261
	Pollux	E.	93 1 9	2132	91 10 58	2132	89 20 48	2132	87 30 38	2134
10	Sol	O.	43 2 0	2462	44 44 7	2466	46 26 8	2470	48 8 3	2475
	Aldebaran	E.	35 35 59	2337	33 50 54	2361	32 6 23	2388	30 22 31	2419
	Pollux	E.	78 20 39	2148	76 30 53	2153	74 41 14	2157	72 51 42	2163
	Regulus	E.	115 0 32	2157	113 11 0	2161	111 21 33	2165	109 32 13	2170
11	Sol	O.	56 35 42	2506	58 16 47	2514	59 57 41	2522	61 38 24	2530
	Pollux	E.	63 46 8	2193	61 57 30	2200	60 9 3	2208	58 20 48	2216
	Regulus	E.	100 27 33	2200	98 39 6	2207	96 50 49	2214	95 2 43	2222
12	Sol	O.	69 59 5	2574	71 38 36	2583	73 17 54	2593	74 56 58	2603
	α Arietis	O.	26 37 53	2479	28 19 36	2465	30 1 39	2453	31 43 58	2445
	Pollux	E.	49 22 33	2259	47 35 33	2268	45 48 46	2277	44 2 13	2287
	Regulus	E.	86 5 13	2265	84 18 22	2273	82 31 43	2283	80 45 19	2292
13	Sol	O.	83 8 53	2655	84 46 34	2665	86 24 1	2676	88 1 13	2687
	α Arietis	O.	40 17 12	2439	41 59 51	2442	43 42 26	2446	45 24 55	2450
	Pollux	E.	35 13 2	2337	33 27 56	2346	31 43 4	2357	29 58 28	2368
	Regulus	E.	71 56 47	2342	70 11 48	2352	68 27 4	2362	66 42 35	2372
14	Sol	O.	96 3 39	2740	97 39 26	2751	99 14 58	2763	100 50 15	2772
	α Arietis	O.	53 55 29	2481	55 37 9	2489	57 18 38	2497	58 59 56	2504
	Regulus	E.	58 3 50	2424	56 20 50	2435	54 38 5	2445	52 55 35	2456
	Spica	E.	112 4 7	2415	110 20 53	2424	108 37 53	2435	106 55 8	2445

XXIX. 1875. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
15	Sol O.	102 25 19	2783	104 0 9	2795	105 34 44	2805	107 9 6	2815
	α Arietis O.	60 41 4	2512	62 22 0	2520	64 2 46	2528	65 43 20	2537
	Aldebaran O.	30 49 9	2679	32 26 17	2669	34 3 38	2662	35 41 9	2657
	Regulus E.	51 13 20	2467	49 31 20	2477	47 49 35	2488	46 8 5	2499
	Spica E.	105 12 37	2455	103 30 20	2465	101 48 17	2475	100 6 28	2485
	Júpiter E.	113 11 52	2432	111 29 3	2441	109 46 27	2451	108 4 5	2460
16	Sol O.	114 57 30	2867	116 30 31	2878	118 3 18	2888	119 35 52	2898
	α Arietis O.	74 3 12	2580	75 42 35	2588	77 21 46	2598	79 0 44	2606
	Aldebaran O.	43 49 43	2655	45 27 24	2657	47 5 2	2660	48 42 36	2664
	Spica E.	91 40 48	2533	90 0 20	2542	88 20 5	2552	86 40 4	2561
	Júpiter E.	99 35 36	2508	97 54 34	2517	96 13 45	2527	94 33 9	2535
17	Sol O.	127 15 33	2948	128 46 51	2958	130 17 57	2967	131 48 51	2977
	α Arietis O.	87 12 37	2651	88 50 23	2660	90 27 57	2669	92 5 19	2678
	Aldebaran O.	56 48 52	2690	58 25 45	2695	60 2 31	2702	61 39 8	2709
	Spica E.	78 23 8	2607	76 44 23	2615	75 5 49	2625	73 27 28	2635
	Júpiter E.	86 13 17	2581	84 33 56	2590	82 54 47	2599	81 15 50	2607
18	α Arietis O.	100 9 9	2722	101 45 19	2732	103 21 16	2741	104 57 2	2750
	Aldebaran O.	69 40 0	2744	71 15 42	2750	72 51 15	2758	74 26 38	2766
	Pollux O.	25 32 20	2682	27 9 24	2690	28 46 17	2698	30 22 59	2706
	Spica E.	65 18 43	2678	63 41 33	2687	62 4 35	2695	60 27 48	2703
	Júpiter E.	73 4 2	2651	71 26 16	2659	69 48 41	2667	68 11 17	2676
19	Aldebaran O.	82 21 3	2804	83 55 26	2812	85 29 38	2820	87 3 40	2828
	Pollux O.	38 23 51	2747	39 59 29	2754	41 34 57	2763	43 10 14	2770
	Spica E.	52 26 44	2746	50 51 5	2754	49 15 37	2763	47 40 20	2771
	Júpiter E.	60 7 9	2717	58 30 52	2726	56 54 47	2735	55 18 53	2743
	Antares E.	98 19 27	2743	96 43 44	2752	95 8 13	2760	93 32 52	2768
	Marte E.	107 50 41	2920	106 18 48	2929	104 47 6	2936	103 15 33	2945
20	Aldebaran O.	94 51 12	2869	96 24 11	2878	97 56 58	2886	99 29 35	2894
	Pollux O.	51 4 2	2811	52 38 16	2818	54 12 20	2826	55 46 14	2835
	Spica E.	39 46 40	2812	38 12 28	2821	36 38 28	2829	35 4 38	2838
	Júpiter E.	47 22 7	2785	45 47 19	2792	44 12 41	2801	42 38 15	2809
	Antares E.	85 38 49	2808	84 4 32	2817	82 30 26	2825	80 56 30	2832
	Marte E.	95 40 26	2985	94 9 55	2994	92 39 35	3001	91 9 24	3010
21	Pollux O.	63 33 10	2873	65 6 3	2881	66 38 46	2888	68 11 20	2896
	Regulus O.	27 2 10	2910	28 34 16	2914	30 6 17	2918	31 38 13	2924
	Júpiter E.	34 48 47	2852	33 15 27	2862	31 42 19	2869	30 9 21	2880
	Antares E.	73 9 24	2872	71 36 29	2879	70 3 43	2887	68 31 8	2895
	Marte E.	83 41 2	3050	82 11 51	3058	80 42 50	3066	79 13 59	3074
22	Pollux O.	75 51 44	2933	77 23 21	2940	78 54 49	2947	80 26 8	2954
	Regulus O.	39 16 9	2952	40 47 22	2958	42 18 28	2964	43 49 26	2969
	Antares E.	60 50 36	2931	59 18 57	2939	57 47 28	2946	56 16 8	2953
	Marte E.	71 52 8	3113	70 24 14	3120	68 56 29	3128	67 28 53	3136
23	Pollux O.	88 0 34	2987	89 31 3	2993	91 1 24	3000	92 31 37	3005
	Regulus O.	51 22 25	2999	52 52 39	3005	54 22 45	3010	55 52 45	3016
	Antares E.	48 41 35	2986	47 11 5	2993	45 40 43	2999	44 10 29	3004
	Marte E.	60 13 9	3172	58 46 26	3179	57 19 52	3185	55 53 25	3193
	α Aquilæ E.	99 16 28	3847	98 2 14	3847	96 48 0	3848	95 33 47	3850

1875. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
15	Sol	O.	108° 43' 14"	2826	110° 17' 8"	2836	111° 50' 49"	2847	113° 24' 16"	2857
	α Arietis	O.	67 23 42	2545	69 3 52	2553	70 43 51	2562	72 23 38	2572
	Aldebaran	O.	37 18 47	2653	38 56 30	2652	40 34 14	2652	42 11 59	2652
	Regulus	E.	44 26 50	2510	42 45 50	2520	41 5 5	2532	39 24 36	2543
	Spica	E.	98 24 53	2494	96 43 31	2504	95 2 23	2514	93 21 29	2523
	Júpiter	E.	106 21 56	2470	104 40 1	2480	102 58 20	2489	101 16 52	2498
16	Sol	O.	121 8 14	2908	122 40 23	2918	124 12 19	2928	125 44 2	2938
	α Arietis	O.	80 39 31	2615	82 18 5	2624	83 56 28	2633	85 34 38	2641
	Aldebaran	O.	50 20 4	2669	51 57 26	2673	53 34 42	2678	55 11 51	2684
	Spica	E.	85 0 15	2571	83 20 40	2580	81 41 17	2588	80 2 6	2598
	Júpiter	E.	92 52 45	2545	91 12 35	2553	89 32 36	2564	87 52 51	2572
17	Sol	O.	133 19 33	2987	134 50 2	2996	136 20 20	3005	137 50 26	3015
	α Arietis	O.	93 42 29	2687	95 19 27	2695	96 56 13	2704	98 32 47	2713
	Aldebaran	O.	63 15 36	2715	64 51 56	2722	66 28 6	2729	68 4 8	2736
	Spica	E.	71 49 20	2643	70 11 23	2651	68 33 37	2660	66 56 4	2669
	Júpiter	E.	79 37 5	2615	77 58 31	2625	76 20 10	2633	74 42 0	2642
18	α Arietis	O.	106 32 35	2760	108 7 56	2769	109 43 5	2779	111 18 1	2787
	Aldebaran	O.	76 1 51	2773	77 36 54	2780	79 11 48	2788	80 46 31	2797
	Pollux	O.	31 59 31	2714	33 35 52	2722	35 12 2	2730	36 48 2	2738
	Spica	E.	58 51 12	2713	57 14 49	2720	55 38 36	2729	54 2 34	2738
	Júpiter	E.	66 34 5	2684	64 57 4	2692	63 20 14	2701	61 43 36	2710
19	Aldebaran	O.	88 37 32	2836	90 11 13	2844	91 44 44	2853	93 18 3	2861
	Pollux	O.	44 45 21	2779	46 20 17	2787	47 55 2	2795	49 29 37	2802
	Spica	E.	46 5 14	2779	44 30 19	2788	42 55 35	2796	41 21 2	2805
	Júpiter	E.	53 43 10	2751	52 7 38	2759	50 32 16	2768	48 57 6	2776
	Antares	E.	91 57 42	2776	90 22 43	2784	88 47 54	2792	87 13 16	2801
	Marte	E.	101 44 11	2954	100 13 0	2961	98 41 58	2969	97 11 7	2977
20	Aldebaran	O.	101 2 1	2904	102 34 15	2912	104 6 19	2920	105 38 12	2928
	Pollux	O.	57 19 57	2842	58 53 31	2850	60 26 54	2858	62 0 7	2866
	Spica	E.	33 30 59	2846	31 57 31	2855	30 24 14	2863	28 51 8	2872
	Júpiter	E.	41 3 59	2818	39 29 55	2826	37 56 1	2835	36 22 19	2843
	Antares	E.	79 22 44	2847	77 49 9	2848	76 15 43	2856	74 42 28	2865
	Marte	E.	89 39 24	3018	88 9 33	3026	86 39 53	3034	85 10 22	3043
21	Pollux	O.	69 43 44	2904	71 15 58	2911	72 48 3	2919	74 19 58	2926
	Regulus	O.	33 10 2	2928	34 41 45	2935	36 13 20	2940	37 44 48	2946
	Júpiter	E.	28 36 36	2888	27 4 2	2898	25 31 41	2909	23 59 33	2920
	Antares	E.	66 58 43	2902	65 26 27	2909	63 54 20	2917	62 22 23	2925
	Marte	E.	77 45 18	3082	76 16 46	3090	74 48 24	3097	73 20 11	3105
22	Pollux	O.	81 57 18	2961	83 28 20	2968	84 59 13	2974	86 29 58	2981
	Regulus	O.	45 20 17	2976	46 51 0	2981	48 21 36	2988	49 52 4	2993
	Antares	E.	54 44 56	2960	53 13 53	2967	51 42 59	2973	50 12 13	2980
	Marte	E.	66 1 27	3143	64 34 9	3151	63 7 1	3157	61 40 0	3165
23	Pollux	O.	94 1 43	3011	95 31 42	3017	97 1 34	3022	98 31 19	3027
	Regulus	O.	57 22 38	3022	58 52 24	3026	60 22 4	3032	61 51 37	3036
	Antares	E.	42 40 21	3010	41 10 21	3016	39 40 28	3021	38 10 41	3027
	Marte	E.	54 27 7	3199	53 0 57	3205	51 34 54	3212	50 8 59	3219
	α Aquilæ	E.	94 19 36	3852	93 5 27	3855	91 51 21	3858	90 37 19	3864

XXXI. 1875. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L.P. de la dif.	3h	L.P. de la dif.	6h	L.P. de la dif.	9h	L.P. de la dif.
24	Pollux	O.	100° 0' 58"	3032	101° 30' 31"	3037	102° 59' 58"	3042	104° 29' 19"	3046
	Regulus	O.	63 21 5	3042	64 50 26	3046	66 19 42	3050	67 48 53	3054
	Marte	E.	48 43 12	3225	47 17 32	3231	45 52 0	3236	44 26 34	3243
	α Aquilæ	E.	89 23 23	3869	88 9 32	3875	86 55 47	3882	85 42 9	3889
	Venus	E.	108 7 46	3482	106 47 2	3488	105 26 24	3492	104 5 51	3496
25	Regulus	O.	75 13 37	3071	76 42 22	3073	78 11 4	3076	79 39 43	3078
	Marte	E.	37 21 13	3272	35 56 29	3279	34 31 53	3284	33 7 23	3291
	α Aquilæ	E.	79 36 10	3939	78 23 30	3950	77 11 1	3964	75 58 46	3977
	Venus	E.	97 24 13	3515	96 4 5	3518	94 44 1	3519	93 23 58	3523
	Saturno	E.	98 46 55	3105	97 18 52	3110	95 50 54	3111	94 22 58	3113
26	Regulus	O.	87 2 29	3082	88 31 0	3083	89 59 30	3082	91 28 1	3082
	Júpiter	O.	26 7 14	3058	27 36 15	3056	29 5 19	3054	30 34 25	3051
	α Aquilæ	E.	70 1 14	4062	68 50 35	4082	67 40 16	4103	66 30 17	4127
	Venus	E.	86 44 16	3527	85 24 22	3527	84 4 28	3527	82 44 34	3526
	Saturno	E.	87 3 46	3118	85 35 58	3119	84 8 11	3118	82 40 23	3118
	Sol	E.	130 15 50	3454	128 54 35	3454	127 33 19	3454	126 12 4	3453
27	Spica	O.	44 48 26	3068	46 17 15	3065	47 46 8	3060	49 15 6	3056
	Júpiter	O.	38 0 45	3036	39 30 13	3032	40 59 46	3028	42 29 24	3023
	α Aquilæ	E.	60 46 24	4266	59 39 0	4301	58 32 8	4338	57 25 50	4378
	Saturno	E.	75 21 2	3108	73 53 2	3105	72 24 58	3101	70 56 50	3098
	Venus	E.	76 4 39	3515	74 44 32	3513	73 24 22	3508	72 4 7	3505
	Fomalhaut	E.	84 2 34	3269	82 37 46	3267	81 12 56	3265	79 48 3	3263
	Sol	E.	119 25 20	3442	118 3 51	3438	116 42 18	3435	115 20 41	3431
28	Spica	O.	56 41 21	3030	58 10 57	3023	59 40 41	3015	61 10 35	3008
	Júpiter	O.	49 59 10	2995	51 29 29	2988	52 59 57	2981	54 30 34	2972
	Saturno	E.	63 34 48	3071	62 6 3	3065	60 37 11	3058	59 8 10	3051
	Venus	E.	65 21 31	3476	64 0 40	3468	62 39 40	3462	61 18 33	3453
	Fomalhaut	E.	72 43 1	3251	71 17 52	3247	69 52 39	3246	68 27 24	3243
	Sol	E.	108 31 8	3401	107 8 53	3393	105 46 29	3386	104 23 57	3378
29	Spica	O.	68 42 34	2963	70 13 33	2954	71 44 44	2942	73 16 9	2931
	Júpiter	O.	62 6 19	2927	63 38 3	2916	65 10 1	2906	66 42 12	2894
	Saturno	E.	51 40 39	3008	50 10 36	2997	48 40 20	2988	47 9 52	2977
	Venus	E.	54 30 27	3405	53 8 16	3395	51 45 54	3383	50 23 18	3372
	Fomalhaut	E.	61 20 21	3231	59 54 48	3229	58 29 13	3228	57 3 37	3226
	Sol	E.	97 28 41	3329	96 5 3	3318	94 41 12	3306	93 17 7	3294
30	Spica	O.	80 56 56	2869	82 29 54	2855	84 3 10	2842	85 36 43	2828
	Júpiter	O.	74 26 53	2832	76 0 39	2819	77 34 42	2806	79 9 2	2791
	Saturno	E.	39 34 4	2920	38 2 10	2906	36 29 59	2894	34 57 33	2881
	Venus	E.	43 26 51	3307	42 2 48	3293	40 38 28	3279	39 13 52	3265
	Sol	E.	86 13 3	3227	84 47 26	3211	83 21 30	3197	81 55 17	3181
31	Júpiter	O.	87 5 39	2714	88 42 0	2698	90 18 43	2681	91 55 48	2664
	Antares	O.	47 35 45	2750	49 11 19	2733	50 47 15	2716	52 23 34	2699
	Marte	O.	33 6 9	2946	34 37 30	2924	36 9 19	2903	37 41 34	2882
	Venus	E.	32 6 32	3189	30 40 10	3175	29 13 31	3159	27 46 33	3144
	Sol	E.	74 39 21	3097	73 11 8	3080	71 42 34	3061	70 13 37	3043

1875. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
24	Pollux	O.	105° 58' 35"	3051	107° 27' 45"	3054	108° 56' 51"	3057	110° 25' 53"	3060
	Regulus	O.	69 17 59	3058	70 47 0	3062	72 15 56	3065	73 44 49	3069
	Marte	E.	43 1 16	3249	41 36 5	3255	40 11 1	3261	38 46 4	3266
	α Aquilæ	E.	84 28 38	3899	83 15 17	3907	82 2 4	3918	80 49 2	3927
	Venus	E.	102 45 22	3501	101 24 59	3505	100 4 40	3507	98 44 24	3512
25	Regulus	O.	81 8 20	3080	82 36 54	3081	84 5 27	3082	85 33 59	3083
	Marte	E.	31 43 1	3297	30 18 46	3305	28 54 40	3312	27 30 42	3320
	α Aquilæ	E.	74 46 44	3993	73 34 58	4008	72 23 26	4026	71 12 12	4042
	Venus	E.	92 3 59	3524	90 44 1	3525	89 24 5	3526	88 4 10	3527
	Saturno	E.	92 55 4	3114	91 27 12	3116	89 59 22	3117	88 31 33	3119
26	Regulus	O.	92 56 32	3081	94 25 5	3079	95 53 40	3078	97 22 17	3076
	Júpiter	O.	32 3 35	3049	33 32 47	3046	35 2 3	3043	36 31 22	3040
	α Aquilæ	E.	65 20 41	4151	64 11 28	4177	63 2 40	4204	61 54 18	4234
	Venus	E.	81 24 39	3525	80 4 42	3524	78 44 44	3521	77 24 43	3518
	Saturno	E.	81 12 35	3116	79 44 45	3114	78 16 53	3113	76 48 59	3110
	Sol	E.	124 50 47	3452	123 29 29	3450	122 8 9	3447	120 46 46	3445
27	Spica	O.	50 44 9	3052	52 13 17	3047	53 42 31	3042	55 11 52	3035
	Júpiter	O.	43 59 8	3018	45 28 58	3013	46 58 55	3008	48 28 58	3001
	α Aquilæ	E.	56 20 9	4420	55 15 6	4466	54 10 44	4517	53 7 7	4571
	Saturno	E.	69 28 38	3093	68 0 20	3088	66 31 56	3082	65 3 25	3078
	Venus	E.	70 43 48	3499	69 23 23	3494	68 2 52	3488	66 42 15	3482
	Fomalhaut	E.	78 23 8	3260	76 58 10	3259	75 33 10	3256	74 8 7	3253
	Sol	E.	113 58 59	3425	112 37 11	3420	111 15 17	3414	109 53 16	3408
28	Spica	O.	62 40 38	3001	64 10 50	2991	65 41 14	2983	67 11 48	2973
	Júpiter	O.	56 1 22	2965	57 32 19	2955	59 3 28	2947	60 34 47	2937
	Saturno	E.	57 39 0	3043	56 9 41	3034	54 40 11	3026	53 10 31	3017
	Venus	E.	59 57 16	3444	58 35 49	3435	57 14 12	3426	55 52 25	3416
	Fomalhaut	E.	67 2 6	3240	65 36 44	3237	64 11 19	3236	62 45 52	3232
	Sol	E.	103 1 15	3369	101 38 23	3359	100 15 20	3350	98 52 6	3340
29	Spica	O.	74 47 48	2920	76 19 42	2908	77 51 51	2896	79 24 15	2883
	Júpiter	O.	68 14 38	2883	69 47 18	2872	71 20 13	2859	72 53 25	2846
	Saturno	E.	45 39 11	2966	44 8 16	2955	42 37 7	2943	41 5 43	2931
	Venus	E.	49 0 29	3360	47 37 27	3347	46 14 10	3334	44 50 38	3321
	Fomalhaut	E.	55 37 59	3226	54 12 21	3226	52 46 43	3227	51 21 6	3228
	Sol	E.	91 52 49	3282	90 28 16	3269	89 3 28	3254	87 38 23	3242
30	Spica	O.	87 10 35	2813	88 44 46	2798	90 19 17	2782	91 54 8	2766
	Júpiter	O.	80 43 42	2775	82 18 42	2762	83 54 0	2745	85 29 40	2731
	Saturno	E.	33 24 50	2869	31 51 51	2855	30 18 35	2843	28 45 3	2829
	Venus	E.	37 48 59	3250	36 23 49	3235	34 58 21	3220	33 32 36	3204
	Sol	E.	80 28 45	3165	79 1 54	3148	77 34 43	3132	76 7 12	3115
31	Júpiter	O.	93 33 16	2647	95 11 7	2630	96 49 21	2613	98 27 58	2595
	Antares	O.	54 0 15	2682	55 37 19	2664	57 14 47	2647	58 52 38	2629
	Marte	O.	39 14 16	2862	40 47 24	2841	42 20 59	2820	43 55 1	2799
	Venus	E.	26 19 17	3130	24 51 44	3117	23 23 55	3104	21 55 50	3091
	Sol	E.	68 44 18	3025	67 14 36	3005	65 44 30	2986	64 14 0	2968

I.

1875.

ABRIL.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Miércoles.	An. S. Amós, Prof. y Sta. Balbina.	10 23 17,1	— 0,62	9,9998281
1	Jueves.	S. Venancio, Ob. y Mr.	11 22 27,4	0,59	9,9999560
2	Viernes.	S. Francisco de Paula, Conf. y Fund.	12 21 35,9	0,53	0,0000835
3	Sábado.	S. Pancracio, Ob. y Mr.	13 20 42,6	0,45	0,0002105
4	Domingo.	Cuas. S. Isidoro, Arz. de Sevilla.	14 19 47,5	0,33	0,0003368
5	Lunes.	✠ La Anunciacion de Ntra. Sra.	15 18 50,4	0,20	0,0004624
6	Martes.	S. Celestino, Papa y Conf.	16 17 51,4	— 0,06	0,0005870
7	Miércoles.	S. Epifanio, Ob. y Comps., Mrs.	17 16 50,3	+ 0,09	0,0007108
8	Jueves.	S. Dionisio, Ob.	18 15 47,1	0,22	0,0008336
9	Viernes.	Sta. María Cleofé y Sta. Casilda.	19 14 41,7	0,34	0,0009556
10	Sábado.	S. Ezequiel, Prof.	20 13 34,1	0,43	0,0010767
11	Domingo.	S. Leon, Papa.	21 12 24,1	0,48	0,0011971
12	Lunes.	Stos. Víctor y Zenon, Mrs.	22 11 11,9	0,51	0,0013169
13	Martes.	S. Hermenegildo, Rey y Mr.	23 9 57,4	0,50	0,0014362
14	Miércoles.	Stos. Tiburcio y Valeriano, Mrs.	24 8 40,6	0,46	0,0015550
15	Jueves.	Stas. Basilisa y Anastasia, Mrs.	25 7 21,6	0,39	0,0016735
16	Viernes.	Sto. Toribio, Ob. y Sta. Engracia.	26 6 0,4	0,31	0,0017918
17	Sábado.	S. Aniceto, Papa y Mr.	27 4 37,0	0,21	0,0019099
18	Domingo.	El Patrocinio de S. José y S. Eleuterio	28 3 11,5	+ 0,10	0,0020279
19	Lunes.	S. Vicente, Mr.	29 1 44,0	— 0,01	0,0021457
20	Martes.	Sta. Inés de Monte-Policiano, Vg.	30 0 14,5	0,13	0,0022633
21	Miércoles.	S. Anselmo, Ob. y Dr.	30 58 43,1	0,24	0,0023807
22	Jueves.	Stos. Sotero y Cayo, Papas y Mrs.	31 57 9,8	0,35	0,0024980
23	Viernes.	S. Jorge, Mr.	32 55 34,8	0,44	0,0026149
24	Sábado.	S. Gregorio, Ob. y S. Fidel, Mr.	33 53 58,1	0,51	0,0027315
25	Domingo.	Let. S. Marcos, Evangelista.	34 52 19,6	0,56	0,0028477
26	Lunes.	Stos. Cleto y Marcelino, Papas.	35 50 39,6	0,59	0,0029633
27	Martes.	S. Pedro Armengol y Sto. Toribio.	36 48 58,0	0,60	0,0030783
28	Miércoles.	S. Prudencio, Ob. y S. Vidal, Mr.	37 47 14,8	0,58	0,0031925
29	Jueves.	S. Pedro, Mr.	38 45 30,1	0,53	0,0033056
30	Viernes.	Sta. Catalina de Sena, Virgen.	39 43 44,0	0,46	0,0034177
31	Sábado.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	40 41 56,5	— 0,35	0,0035285

h m
Día 19 á 23 54, Sol en Tauro.

1875. ABRIL. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta		Declinacion		Tiemposidéreo		Ecuac. de tiempo		Semidiámetro.		Desde 0 ^a de Enero.	
	aparente.		aparente.				(a)		(b)		Días del Fraccion	
	h	m s	°	' "	h	m s					año.	del año.
0	0	38 11,06	+	4 6 57,7	0	33 52,59	-	4 18,47	16	1,58	90	0,24641
1	0	41 49,42		4 30 9,5	0	37 49,15		4 0,27	16	1,30	91	0,24914
2	0	45 27,90		4 53 16,6	0	41 45,70		3 42,20	16	1,02	92	0,25188
3	0	49 6,52		5 16 18,6	0	45 42,25		3 24,26	16	0,73	93	0,25462
4	0	52 45,29		5 39 15,1	0	49 38,81		3 6,48	16	0,45	94	0,25736
5	0	56 24,23		6 2 5,8	0	53 35,36		2 48,87	16	0,18	95	0,26010
6	1	0 3,36		6 24 50,2	0	57 31,92		2 31,44	15	59,90	96	0,26283
7	1	3 42,68		6 47 28,1	1	1 28,47		2 14,21	15	59,63	97	0,26557
8	1	7 22,22		7 9 58,9	1	5 25,02		1 57,20	15	59,36	98	0,26831
9	1	11 1,98		7 32 22,4	1	9 21,58		1 40,41	15	59,09	99	0,27105
10	1	14 41,99		7 54 38,1	1	13 18,13		1 23,86	15	58,82	100	0,27379
11	1	18 22,24		8 16 45,8	1	17 14,69		1 7,55	15	58,55	101	0,27652
12	1	22 2,77		8 38 45,0	1	21 11,24		0 51,53	15	58,29	102	0,27926
13	1	25 43,57		9 0 35,4	1	25 7,80		0 35,78	15	58,03	103	0,28200
14	1	29 24,69		9 22 16,7	1	29 4,35		0 20,34	15	57,76	104	0,28474
15	1	33 6,12		9 43 48,6	1	33 0,90	-	0 5,21	15	57,50	105	0,28747
16	1	36 47,88		10 5 10,8	1	36 57,46	+	0 9,58	15	57,24	106	0,29021
17	1	40 30,00		10 26 22,8	1	40 54,01		0 24,01	15	56,98	107	0,29295
18	1	44 12,49		10 47 24,6	1	44 50,57		0 38,08	15	56,72	108	0,29569
19	1	47 55,37		11 8 15,6	1	48 47,12		0 51,75	15	56,46	109	0,29843
20	1	51 38,65		11 28 55,6	1	52 43,68		1 5,03	15	56,20	110	0,30116
21	1	55 22,35		11 49 24,3	1	56 40,23		1 17,88	15	55,95	111	0,30390
22	1	59 6,50		12 9 41,5	2	0 36,79		1 30,29	15	55,69	112	0,30664
23	2	2 51,09		12 29 46,7	2	4 33,34		1 42,25	15	55,43	113	0,30938
24	2	6 36,16		12 49 39,7	2	8 29,90		1 53,74	15	55,17	114	0,31212
25	2	10 21,71		13 9 20,2	2	12 26,45		2 4,74	15	54,92	115	0,31485
26	2	14 7,75		13 28 47,8	2	16 23,01		2 15,26	15	54,66	116	0,31759
27	2	17 54,30		13 48 2,2	2	20 19,56		2 25,26	15	54,41	117	0,32033
28	2	21 41,37		14 7 3,2	2	24 16,12		2 34,75	15	54,16	118	0,32307
29	2	25 28,97		14 25 50,4	2	28 12,68		2 43,70	15	53,91	119	0,32580
30	2	29 17,11		14 44 23,5	2	32 9,23		2 52,12	15	53,67	120	0,32854
31	2	33 5,81	+	15 2 42,1	2	36 5,79	+	2 59,98	15	53,42	121	0,33128

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1875. ABRIL. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
0	Miércoles.	^{h m s} 0 38 11,71	^s 9,094	^{° ' "} +4 7 1,9	["] +58,07	^{m s} + 4 18,41	^s -0,760	^{m s} I 4,43
1	Jueves.	0 41 50,02	9,099	4 30 13,4	57,88	4 0,22	0,755	I 4,45
2	Viernes.	0 45 28,46	9,104	4 53 20,2	57,68	3 42,15	0,750	I 4,47
3	Sábado.	0 49 7,03	9,110	5 16 21,9	57,46	3 24,22	0,744	I 4,48
4	Domingo.	0 52 45,76	9,117	5 39 18,1	57,22	3 6,44	0,737	I 4,51
5	Lunes.	0 56 24,66	9,125	6 2 8,5	56,97	2 48,84	0,730	I 4,53
6	Martes.	1 0 3,74	9,133	6 24 52,6	56,70	2 31,41	0,722	I 4,56
7	Miércoles.	1 3 43,02	9,141	6 47 30,2	56,42	2 14,19	0,713	I 4,59
8	Jueves.	1 7 22,52	9,150	7 10 0,7	56,12	1 57,17	0,704	I 4,63
9	Viernes.	1 11 2,24	9,160	7 32 24,0	55,81	1 40,39	0,694	I 4,66
10	Sábado.	1 14 42,20	9,170	7 54 39,4	55,48	1 23,84	0,684	I 4,70
11	Domingo.	1 18 22,41	9,181	8 16 46,8	55,13	1 7,54	0,673	I 4,74
12	Lunes.	1 22 2,90	9,193	8 38 45,8	54,78	0 51,52	0,662	I 4,79
13	Martes.	1 25 43,67	9,205	9 0 36,0	54,40	0 35,77	0,650	I 4,83
14	Miércoles.	1 29 24,74	9,218	9 22 17,0	54,01	0 20,33	0,637	I 4,88
15	Jueves.	1 33 6,13	9,232	9 43 48,7	53,62	+ 0 5,21	0,623	I 4,93
16	Viernes.	1 36 47,86	9,246	10 5 10,6	53,20	- 0 9,57	0,609	I 4,98
17	Sábado.	1 40 29,94	9,261	10 26 22,5	52,78	0 24,01	0,594	I 5,04
18	Domingo.	1 44 12,39	9,277	10 47 24,0	52,34	0 38,07	0,578	I 5,10
19	Lunes.	1 47 55,24	9,294	11 8 14,8	51,89	0 51,75	0,562	I 5,16
20	Martes.	1 51 38,48	9,311	11 28 54,7	51,43	1 5,02	0,544	I 5,22
21	Miércoles.	1 55 22,15	9,329	11 49 23,2	50,95	1 17,87	0,526	I 5,28
22	Jueves.	1 59 6,26	9,348	12 9 40,2	50,46	1 30,28	0,508	I 5,34
23	Viernes.	2 2 50,83	9,367	12 29 45,3	49,96	1 42,24	0,488	I 5,41
24	Sábado.	2 6 35,86	9,387	12 49 38,2	49,44	1 53,72	0,469	I 5,48
25	Domingo.	2 10 21,38	9,407	13 9 18,5	48,91	2 4,73	0,448	I 5,55
26	Lunes.	2 14 7,40	9,428	13 28 46,0	48,37	2 15,24	0,428	I 5,62
27	Martes.	2 17 53,92	9,449	13 48 0,3	47,82	2 25,25	0,406	I 5,69
28	Miércoles.	2 21 40,96	9,471	14 7 1,2	47,25	2 34,73	0,384	I 5,77
29	Jueves.	2 25 28,54	9,494	14 25 48,3	46,67	2 43,69	0,362	I 5,84
30	Viernes.	2 29 16,66	9,517	14 44 21,3	46,07	2 52,10	0,339	I 5,92
31	Sábado.	2 33 5,33	9,539	+15 2 39,8	+45,46	- 2 59,97	-0,316	I 5,99

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1875.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	295 47 53,2	302 13 55,7	-5 14 2,5	-5 6 58,5	56 13,2	56 38,1	15 20,7	15 27,5
1	308 45 55,8	315 24 12,0	4 55 51,5	4 40 38,1	57 4,5	57 31,9	15 34,7	15 42,2
2	322 8 57,2	329 0 17,1	4 21 18,7	3 57 57,4	57 59,9	58 28,0	15 49,8	15 57,5
3	335 58 8,9	343 2 21,3	3 30 43,9	2 59 53,3	58 55,5	59 21,7	16 5,0	16 12,1
4	350 12 33,0	357 28 13,6	2 25 47,3	1 48 54,0	59 46,0	60 7,8	16 18,8	16 24,7
5	4 48 43,1	12 13 13,3	-1 9 48,2	-0 29 10,3	60 26,3	60 41,2	16 29,8	16 33,8
6	19 40 48,6	27 10 28,6	+0 12 14,5	+0 53 38,1	60 51,8	60 58,1	16 36,7	16 38,4
7	34 41 9,2	42 11 45,6	1 34 11,2	2 13 5,6	60 59,8	60 57,0	16 38,9	16 38,1
8	49 41 14,4	57 8 36,0	2 49 35,8	3 23 1,5	60 49,9	60 38,9	16 36,2	16 33,2
9	64 32 56,1	71 53 28,1	3 52 48,1	4 18 28,2	60 24,4	60 7,0	16 29,3	16 24,5
10	79 9 33,1	86 20 41,2	4 39 41,8	4 56 15,9	59 47,2	59 25,7	16 19,1	16 13,2
11	93 26 30,8	100 26 49,2	5 8 4,4	5 15 7,2	59 3,0	58 39,6	16 7,0	16 0,7
12	107 21 30,9	114 10 37,0	5 17 28,9	5 15 19,0	58 16,0	57 52,7	15 54,2	15 47,9
13	120 54 14,6	127 32 35,0	5 8 50,0	4 58 17,0	57 29,9	57 7,9	15 41,6	15 35,6
14	134 5 53,3	140 34 26,9	4 43 57,2	4 26 9,5	56 47,0	56 27,1	15 29,9	15 24,5
15	146 58 35,1	153 18 37,9	4 5 13,6	3 41 30,0	56 8,6	55 51,2	15 19,4	15 14,7
16	159 34 55,8	165 47 49,2	3 15 19,8	2 47 4,8	55 35,3	55 20,5	15 10,3	15 6,3
17	171 57 37,7	178 4 40,7	2 17 6,5	1 45 46,9	55 7,1	54 54,9	15 2,7	14 59,3
18	184 9 16,3	190 11 41,9	1 13 27,8	+0 40 31,0	54 44,0	54 34,2	14 56,3	14 53,7
19	196 12 14,3	202 11 9,5	+0 7 18,0	-0 25 50,2	54 25,6	54 18,1	14 51,3	14 49,3
20	208 8 42,8	214 5 10,0	-0 58 32,9	1 30 30,3	54 11,9	54 6,8	14 47,6	14 46,2
21	220 0 46,0	225 55 46,6	2 1 23,2	2 30 53,4	54 3,0	54 0,5	14 45,2	14 44,5
22	231 50 27,9	237 45 6,6	2 58 43,6	3 24 37,4	53 59,3	53 59,7	14 44,2	14 44,3
23	243 40 0,7	249 35 29,4	3 48 19,8	4 9 36,6	54 1,5	54 5,1	14 44,8	14 45,7
24	255 31 52,6	261 29 32,8	4 28 14,7	4 44 2,1	54 10,4	54 17,6	14 47,2	14 49,1
25	267 28 53,0	273 30 18,6	4 56 47,7	5 6 21,6	54 26,7	54 37,9	14 51,6	14 54,7
26	279 34 15,8	285 41 12,3	5 12 34,5	5 15 18,3	54 51,2	55 6,7	14 58,3	15 2,6
27	291 51 36,9	298 5 58,7	5 14 26,1	5 9 51,8	55 24,4	55 44,2	15 7,4	15 12,8
28	304 24 47,1	310 48 30,7	5 1 31,0	4 49 20,6	56 6,0	56 29,7	15 18,7	15 25,2
29	317 17 37,0	323 52 30,8	4 33 20,0	4 13 30,8	56 55,2	57 22,0	15 32,2	15 39,5
30	330 33 33,8	337 21 2,9	3 49 57,9	3 22 50,0	57 50,0	58 18,5	15 47,1	15 54,9
31	344 15 9,4	351 15 56,9	-2 52 20,2	-2 18 47,0	58 47,1	59 15,3	16 2,7	16 10,4

Día 5 á 18 ^{h m} 11,0 L. N. en Aries.

Día 20 á 4 ^{h m} 5,2 P. L. en Esc.

Día 6 á 23, Luna en el Perigeo.

Día 12 á 9 ^{h m} 8,3 P. C. en Cánc.

Día 28 á 6 ^{h m} 52,4 U. C. en Acu.

Día 22 á 3, Luna en el Apogeo.

V. 1875. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m					
	h	m	s					h	m	s								
Jueves 1. Edad de la Luna á o horas.. 24,7 dias.	0	20	50	23,87	22,629	—22	50	8,5	+99,28	0	22	36	19,09	21,586	—12	35	30,1	+152,97
	1	20	52	39,57	22,605	22	40	8,8	100,61	1	22	38	28,56	21,572	12	20	9,7	153,82
	2	20	54	55,13	22,582	22	30	1,2	101,93	2	22	40	37,95	21,559	12	4	44,3	154,65
	3	20	57	10,55	22,557	22	19	45,7	103,25	3	22	42	47,27	21,548	11	49	13,9	155,47
	4	20	59	25,81	22,533	22	9	22,2	104,57	4	22	44	56,52	21,535	11	33	38,6	156,28
	5	21	1	40,94	22,508	21	58	50,9	105,87	5	22	47	5,69	21,523	11	17	58,5	157,08
	6	21	3	55,91	22,483	21	48	11,8	107,16	6	22	49	14,80	21,513	11	2	13,7	157,86
	7	21	6	10,74	22,459	21	37	25,0	108,44	7	22	51	23,84	21,503	10	46	24,2	158,63
	8	21	8	25,42	22,434	21	26	30,5	109,73	8	22	53	32,83	21,493	10	30	30,1	159,38
	9	21	10	39,95	22,410	21	15	28,3	111,00	9	22	55	41,75	21,483	10	14	31,6	160,12
	10	21	12	54,34	22,385	21	4	18,5	112,26	10	22	57	50,63	21,476	9	58	28,7	160,85
	11	21	15	8,57	22,360	20	53	1,2	113,52	11	22	59	59,46	21,468	9	42	21,4	161,57
	12	21	17	22,66	22,336	20	41	36,3	114,76	12	23	2	8,24	21,461	9	26	9,9	162,26
	13	21	19	36,60	22,311	20	30	4,1	115,99	13	23	4	16,99	21,454	9	9	54,3	162,94
	14	21	21	50,39	22,286	20	18	24,4	117,23	14	23	6	25,69	21,448	8	53	34,6	163,62
	15	21	24	4,03	22,262	20	6	37,3	118,45	15	23	8	34,37	21,443	8	37	10,9	164,27
	16	21	26	17,53	22,238	19	54	43,0	119,66	16	23	10	43,01	21,438	8	20	43,4	164,90
	17	21	28	30,88	22,213	19	42	41,4	120,86	17	23	12	51,63	21,435	8	4	12,1	165,53
	18	21	30	44,08	22,188	19	30	32,7	122,05	18	23	15	0,23	21,433	7	47	37,0	166,15
	19	21	32	57,14	22,165	19	18	16,8	123,24	19	23	17	8,82	21,430	7	30	58,3	166,73
	20	21	35	10,06	22,141	19	5	53,8	124,42	20	23	19	17,39	21,428	7	14	16,2	167,32
	21	21	37	22,83	22,116	18	53	23,8	125,58	21	23	21	25,95	21,427	6	57	30,5	167,88
	22	21	39	35,45	22,092	18	40	46,9	126,73	22	23	23	34,51	21,427	6	40	41,6	168,43
	23	21	41	47,94	22,069	—18	28	3,1	+127,88	23	23	25	43,07	21,427	—6	23	49,4	+168,97

Paso por el merid. á 20 56,0: retardo 50,2

Paso por el merid. á 22 35,4: retardo 49,3

Viernes 2. Edad de la Luna á o horas.. 25,7 dias.	0	21	44	0,28	22,046	—18	15	12,4	+129,02	Domingo 4. Edad de la Luna á o horas.. 27,7 dias.	0	23	27	51,63	21,428	—	6	6	54,0	+169,48
	1	21	46	12,49	22,023	18	2	14,9	130,14		1	23	30	0,21	21,431	5	49	55,6	169,98	
	2	21	48	24,56	22,000	17	49	10,7	131,25		2	23	32	8,80	21,433	5	32	54,2	170,48	
	3	21	50	36,49	21,977	17	35	59,9	132,36		3	23	34	17,40	21,436	5	15	49,9	170,95	
	4	21	52	48,29	21,955	17	22	42,4	133,46		4	23	36	26,03	21,441	4	58	42,8	171,40	
	5	21	54	59,95	21,933	17	9	18,4	134,53		5	23	38	34,69	21,446	4	41	33,1	171,83	
	6	21	57	11,48	21,912	16	55	48,0	135,61		6	23	40	43,38	21,452	4	24	20,8	172,25	
	7	21	59	22,89	21,890	16	42	11,1	136,68		7	23	42	52,11	21,458	4	7	6,1	172,66	
	8	22	1	34,16	21,868	16	28	27,9	137,72		8	23	45	0,88	21,465	3	49	48,9	173,05	
	9	22	3	45,31	21,848	16	14	38,5	138,76		9	23	47	9,69	21,473	3	32	29,5	173,42	
	10	22	5	56,34	21,828	16	0	42,8	139,80		10	23	49	18,55	21,482	3	15	7,9	173,78	
	11	22	8	7,25	21,808	15	46	40,9	140,82		11	23	51	27,47	21,492	2	57	44,2	174,12	
	12	22	10	18,03	21,788	15	32	33,0	141,82		12	23	53	36,45	21,503	2	40	18,5	174,43	
	13	22	12	28,70	21,769	15	18	19,1	142,81		13	23	55	45,50	21,513	2	22	51,0	174,73	
	14	22	14	39,26	21,750	15	3	59,3	143,79		14	23	57	54,61	21,525	2	5	21,7	175,02	
	15	22	16	49,70	21,731	14	49	33,6	144,77		15	0	0	3,80	21,538	1	47	50,8	175,28	
	16	22	19	0,03	21,713	14	35	2,1	145,73		16	0	2	13,06	21,552	1	30	18,3	175,54	
	17	22	21	10,26	21,696	14	20	24,8	146,68		17	0	4	22,42	21,567	1	12	44,3	175,77	
	18	22	23	20,38	21,678	14	5	42,0	147,61		18	0	6	31,86	21,581	0	55	9,1	175,98	
	19	22	25	30,40	21,663	13	50	53,5	148,54		19	0	8	41,39	21,597	0	37	32,5	176,18	
	20	22	27	40,33	21,646	13	35	59,5	149,45		20	0	10	51,03	21,614	0	19	54,9	176,36	
	21	22	29	50,15	21,630	13	21	0,1	150,34		21	0	13	0,76	21,632	—	0	2	16,2	176,52
	22	22	31	59,89	21,615	13	5	55,4	151,23		22	0	15	10,61	21,651	+	0	15	23,3	176,66
	23	22	34	9,53	21,600	12	50	45,3	152,11		23	0	17	20,57	21,669	0	33	3,7	176,78	
	24	22	36	19,09	21,586	—12	35	30,1	+152,97		24	0	19	30,64	21,689	+	0	50	44,7	+176,89

Paso por el merid. á 21 46,2: retardo 49,2

Paso por el merid. á 23 24,7: retardo 50,6

1875.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m		Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variation en IO m
		h m s	s	° ' "				h m s	s	° ' "	
Lunes 5. Edad de la Luna á o horas.. 28,7 dias.	0	0 19 30,64	21,689	+ 0 50 44,7	+176,89	0	2 7 27,65	23,570	+14 34 16,1	+158,27	
	1	0 21 40,84	21,711	1 8 26,4	176,98	1	2 9 49,24	23,625	14 50 3,1	157,37	
	2	0 23 51,17	21,733	1 26 8,4	177,04	2	2 12 11,15	23,681	15 5 44,5	156,43	
	3	0 26 1,64	21,756	1 43 50,9	177,09	3	2 14 33,41	23,737	15 21 20,3	155,48	
	4	0 28 12,24	21,778	2 1 33,5	177,12	4	2 16 55,99	23,793	15 36 50,3	154,51	
	5	0 30 22,98	21,803	2 19 16,3	177,13	5	2 19 18,92	23,850	15 52 14,4	153,52	
	6	0 32 33,88	21,828	2 36 59,1	177,12	6	2 21 42,19	23,907	16 7 32,5	152,51	
	7	0 34 44,92	21,853	2 54 41,8	177,09	7	2 24 5,80	23,963	16 22 44,5	151,47	
	8	0 36 56,12	21,881	3 12 24,2	177,04	8	2 26 29,75	24,022	16 37 50,2	150,41	
	9	0 39 7,49	21,908	3 30 6,3	176,98	9	2 28 54,06	24,079	16 52 49,4	149,33	
	10	0 41 19,02	21,937	3 47 48,0	176,89	10	2 31 18,70	24,137	17 7 42,2	148,24	
	11	0 43 30,73	21,967	4 5 29,0	176,78	11	2 33 43,70	24,196	17 22 28,3	147,12	
	12	0 45 42,62	21,996	4 23 9,4	176,67	12	2 36 9,05	24,254	17 37 7,6	145,98	
	13	0 47 54,68	22,027	4 40 49,0	176,52	13	2 38 34,75	24,313	17 51 40,0	144,82	
	14	0 50 6,94	22,058	4 58 27,6	176,34	14	2 41 0,80	24,372	18 6 5,4	143,63	
	15	0 52 19,38	22,091	5 16 5,1	176,16	15	2 43 27,21	24,431	18 20 23,6	142,43	
	16	0 54 32,03	22,124	5 33 41,5	175,96	16	2 45 53,97	24,490	18 34 34,5	141,20	
	17	0 56 44,87	22,158	5 51 16,6	175,73	17	2 48 21,09	24,549	18 48 38,0	139,96	
	18	0 58 57,92	22,193	6 8 50,2	175,48	18	2 50 48,56	24,608	19 2 34,0	138,69	
	19	1 1 11,18	22,228	6 26 22,3	175,22	19	2 53 16,38	24,667	19 16 22,3	137,41	
	20	1 3 24,66	22,265	6 43 52,8	174,93	20	2 55 44,56	24,726	19 30 2,9	136,10	
	21	1 5 38,36	22,303	7 1 21,4	174,61	21	2 58 13,09	24,785	19 43 35,5	134,78	
	22	1 7 52,29	22,341	7 18 48,1	174,28	22	3 0 41,98	24,844	19 57 0,2	133,43	
	23	1 10 6,45	22,379	+ 7 36 12,8	+173,94	23	3 3 11,22	24,903	+20 10 16,7	+132,07	

Miércoles 7. Edad de la Luna á o horas.. 1,2 dias.

Miércoles 7. Edad de la Luna á o horas.. 1,2 dias.

Jueves 8. Edad de la Luna á o horas.. 2,2 dias.

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Paso por el merid. á ^{h m} 8,5: retardo ^m 56,6

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en IO m		Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en IO m	
	h	m	s	s		o	'		h	m	s	s		o	'
Martes 6. Edad de la Luna á o horas.. 0,2 dias.	0	1	12	20,84	22,418	+	7	53	35,4	+	173,57	0	3	5	40,81
	1	1	14	35,47	22,458	8	10	55,6	173,17	1	3	8	10,76	25,020	20 36 24,9
	2	1	16	50,34	22,499	8	28	13,4	172,76	2	3	10	41,05	25,078	20 49 16,3
	3	1	19	5,46	22,542	8	45	28,7	172,33	3	3	13	11,69	25,136	21 1 59,1
	4	1	21	20,84	22,584	9	2	41,4	171,87	4	3	15	42,68	25,194	21 14 33,2
	5	1	23	36,47	22,628	9	19	51,2	171,39	5	3	18	14,02	25,252	21 26 58,5
	6	1	25	52,37	22,672	9	36	58,1	170,89	6	3	20	45,70	25,308	21 39 14,9
	7	1	28	8,53	22,716	9	54	1,9	170,38	7	3	23	17,72	25,365	21 51 22,2
	8	1	30	24,96	22,761	10	11	2,6	169,84	8	3	25	50,08	25,421	22 3 20,3
	9	1	32	41,66	22,807	10	28	0,0	169,28	9	3	28	22,77	25,477	22 15 9,2
	10	1	34	58,64	22,853	10	44	53,9	168,69	10	3	30	55,80	25,533	22 26 48,7
	11	1	37	15,90	22,901	11	1	44,3	168,09	11	3	33	29,16	25,588	22 38 18,8
	12	1	39	33,45	22,949	11	18	31,0	167,46	12	3	36	2,85	25,641	22 49 39,3
	13	1	41	51,29	22,998	11	35	13,8	166,81	13	3	38	36,85	25,694	23 0 50,1
	14	1	44	9,42	23,047	11	51	52,7	166,15	14	3	41	11,18	25,748	23 11 51,1
	15	1	46	27,85	23,097	12	8	27,6	165,46	15	3	43	45,82	25,800	23 22 42,3
	16	1	48	46,58	23,147	12	24	58,2	164,74	16	3	46	20,78	25,852	23 33 23,4
	17	1	51	5,61	23,198	12	41	24,5	164,01	17	3	48	50,04	25,902	23 43 54,5
	18	1	53	24,96	23,250	12	57	46,3	163,25	18	3	51	31,60	25,952	23 54 15,5
	19	1	55	44,61	23,302	13	14	3,5	162,48	19	3	54	7,46	26,001	24 4 26,2
	20	1	58	4,58	23,354	13	30	10,0	161,68	20	3	56	43,61	26,049	24 14 26,5
	21	2	0	24,86	23,408	13	46	23,7	160,86	21	3	59	20,05	26,097	24 24 16,4
	22	2	2	45,47	23,462	14	2	20,3	160,01	22	4	1	50,77	26,143	24 33 55,8
	23	2	5	6,40	23,515	14	18	23,8	159,15	23	4	4	33,77	26,188	24 43 24,6
	24	2	7	27,65	23,570	+	14	34	16,1	+	158,27	24	4	7	11,03

Paso por el merid. á ^{h m} 15,3: retardo ^m 53,2

Paso por el merid. á ^{h m} 2 5,1: retardo ^m 60,3

VII.

1875.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Hor- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Hor- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m			
	h	m	s	s		°	'	"		h	m	s	s		°	'	"	
0	4	7	11,03	26,233	+24	52	42,8	+92,13	0	6	15	36,76	26,657	+28	32	45,5	—1,70	
1	4	9	48,56	26,277	25	1	50,1	90,32	1	6	18	16,61	26,624	28	32	29,4	3,66	
2	4	12	26,35	26,319	25	10	46,6	88,51	2	6	20	56,25	26,590	28	32	1,6	5,60	
3	4	15	4,39	26,360	25	19	32,2	86,68	3	6	23	35,69	26,554	28	31	22,2	7,53	
4	4	17	42,67	26,400	25	28	6,8	84,85	4	6	26	14,90	26,517	28	30	31,3	9,44	
5	4	20	21,19	26,439	25	36	30,4	83,00	5	6	28	53,89	26,478	28	29	28,9	11,36	
6	4	22	59,94	26,477	25	44	42,8	81,13	6	6	31	32,64	26,438	28	28	15,0	13,28	
7	4	25	38,91	26,513	25	52	44,0	79,27	7	6	34	11,15	26,396	28	26	49,6	15,17	
8	4	28	18,10	26,548	26	0	34,0	77,38	8	6	36	49,39	26,353	28	25	13,0	17,05	
9	4	30	57,49	26,583	26	8	12,6	75,49	9	6	39	27,38	26,308	28	23	25,0	18,93	
10	4	33	37,09	26,615	26	15	39,9	73,59	10	6	42	5,08	26,261	28	21	25,8	20,80	
11	4	36	16,87	26,646	26	22	55,7	71,68	11	6	44	42,51	26,214	28	19	15,4	22,66	
12	4	38	56,84	26,676	26	30	0,0	69,76	12	6	47	19,65	26,164	28	16	53,9	24,51	
13	4	41	36,98	26,704	26	36	52,8	67,83	13	6	49	56,48	26,113	28	14	21,3	26,35	
14	4	44	17,29	26,731	26	43	33,9	65,88	14	6	52	33,01	26,062	28	11	37,7	28,17	
15	4	46	57,75	26,756	26	50	3,4	63,94	15	6	55	9,22	26,008	28	8	43,3	29,98	
16	4	49	38,36	26,780	26	56	21,2	61,99	16	6	57	45,10	25,953	28	5	38,0	31,78	
17	4	52	19,11	26,803	27	2	27,3	60,03	17	7	0	20,65	25,898	28	2	21,9	33,57	
18	4	54	59,99	26,824	27	8	21,6	58,07	18	7	2	55,87	25,841	27	58	55,1	35,35	
19	4	57	41,00	26,843	27	14	4,1	56,10	19	7	5	30,74	25,782	27	55	17,7	37,10	
20	5	0	22,11	26,860	27	19	34,8	54,12	20	7	8	5,25	25,723	27	51	29,8	38,85	
21	5	3	3,32	26,876	27	24	53,5	52,13	21	7	10	39,41	25,663	27	47	31,4	40,60	
22	5	5	44,62	26,891	27	30	0,4	50,15	22	7	13	13,20	25,601	27	43	22,6	42,33	
23	5	8	26,01	26,904	+27	34	55,3	+48,16	23	7	15	46,62	25,538	+27	39	3,4	—44,04	

Viernes 9. Edad de la Luna á o horas.. 3,2 dias.

Domingo 11. Edad de la Luna á o horas.. 5,2 dias.

Paso por el merid. á 3 5,4: retardo 62,9

Paso por el merid. á 5 11,3: retardo 60,5

Sábado 10. Edad de la Luna á o horas.. 4,2 dias.	0	5	11	7,47	26,915	+27 39 38,3	+46,17	Lunes 12. Edad de la Luna á o horas.. 6,2 dias.	0	7	18	19,66	25,474	+27 34 34,1	— 45,73
	1	5	13	48,99	26,924	27 44 9,3	44,16		1	7	20	52,31	25,408	27 29 54,6	47,42
	2	5	16	30,56	26,932	27 48 28,2	42,16		2	7	23	24,57	25,343	27 25 5,1	49,09
	3	5	19	12,17	26,938	27 52 35,2	40,16		3	7	25	56,43	25,277	27 20 5,5	50,75
	4	5	21	53,81	26,942	27 56 30,1	38,15		4	7	28	27,89	25,209	27 14 56,1	52,38
	5	5	24	35,47	26,943	28 0 13,0	36,14		5	7	30	58,94	25,141	27 9 36,9	54,01
	6	5	27	17,13	26,944	28 3 43,8	34,13		6	7	33	29,58	25,072	27 4 8,0	55,63
	7	5	29	58,80	26,944	28 7 2,6	32,13		7	7	35	59,80	25,003	26 58 29,4	57,23
	8	5	32	40,46	26,941	28 10 9,3	30,12		8	7	38	29,61	24,932	26 52 41,3	58,80
	9	5	35	22,09	26,937	28 13 4,0	28,11		9	7	40	58,98	24,859	26 46 43,8	60,38
	10	5	38	3,70	26,931	28 15 46,6	26,10		10	7	43	27,92	24,787	26 40 36,8	61,93
	11	5	40	45,26	26,922	28 18 17,2	24,09		11	7	45	56,42	24,715	26 34 20,7	63,46
	12	5	43	26,76	26,912	28 20 35,7	22,08		12	7	48	24,50	24,642	26 27 55,3	64,98
	13	5	46	8,20	26,901	28 22 42,2	20,08		13	7	50	52,13	24,568	26 21 20,9	66,49
	14	5	48	49,57	26,888	28 24 36,7	18,08		14	7	53	19,31	24,493	26 14 37,4	67,98
	15	5	51	30,85	26,872	28 26 19,2	16,08		15	7	55	46,05	24,418	26 7 45,1	69,45
	16	5	54	12,03	26,855	28 27 49,7	14,08		16	7	58	12,33	24,343	26 0 44,0	70,91
	17	5	56	53,11	26,836	28 29 8,2	12,09		17	8	0	38,17	24,268	25 53 34,2	72,36
	18	5	59	34,06	26,815	28 30 14,8	10,11		18	8	3	3,54	24,191	25 46 15,7	73,78
	19	6	2	14,89	26,793	28 31 9,5	8,13		19	8	5	28,46	24,115	25 38 48,8	75,19
	20	6	4	55,58	26,769	28 31 52,3	6,15		20	8	7	52,92	24,038	25 31 13,4	76,59
	21	6	7	36,12	26,744	28 32 23,3	4,18		21	8	10	16,91	23,961	25 23 29,7	77,98
	22	6	10	16,51	26,717	28 32 42,5	2,21		22	8	12	40,45	23,883	25 15 37,7	79,34
	23	6	12	56,72	26,688	28 32 49,8	+0,25		23	8	15	3,51	23,805	25 7 37,6	80,68
	24	6	15	36,76	26,657	+28 32 45,5	— 1,70		24	8	17	26,11	23,727	+24 59 29,5	— 82,01

Paso por el merid. á 4 8,3: retardo 63,0

Paso por el merid. á 6 11,8: retardo 56,1

1875.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Martes 13. Edad de la Luna á o horas.. 7,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- cion en 10 m	Declinacion.	Vari- cion en 10 m
	h m s	s	° ' "	"
0	8 17 26,11	23,727	+24 59 29,5	- 82,01
1	8 19 48,24	23,649	24 51 13,5	83,33
2	8 22 9,90	23,571	24 42 49,6	84,63
3	8 24 31,09	23,493	24 34 17,9	85,92
4	8 26 51,81	23,414	24 25 38,6	87,18
5	8 29 12,06	23,336	24 16 51,8	88,43
6	8 31 31,84	23,257	24 7 57,4	89,67
7	8 33 51,15	23,179	23 58 55,8	90,88
8	8 36 9,99	23,101	23 49 46,8	92,10
9	8 38 28,36	23,023	23 40 30,6	93,28
10	8 40 46,26	22,944	23 31 7,4	94,45
11	8 43 3,69	22,866	23 21 37,2	95,61
12	8 45 20,65	22,788	23 12 0,1	96,75
13	8 47 37,15	22,710	23 2 16,2	97,87
14	8 49 53,17	22,633	22 52 25,6	98,98
15	8 52 8,74	22,555	22 42 28,4	100,08
16	8 54 23,83	22,478	22 32 24,6	101,16
17	8 56 38,47	22,401	22 22 14,5	102,22
18	8 58 52,64	22,324	22 11 58,0	103,27
19	9 1 6,36	22,248	22 1 35,3	104,30
20	9 3 19,61	22,171	21 51 6,4	105,32
21	9 5 32,41	22,096	21 40 31,5	106,32
22	9 7 44,76	22,021	21 29 50,6	107,31
23	9 9 56,66	21,945	+21 19 3,8	-108,28

Jueves 15. Edad de la Luna á o horas.. 9,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- cion en 10 m	Declinacion.	Vari- cion en 10 m
	h m s	s	° ' "	"
0	10 2 35,74	20,235	+16 21 58,5	-127,96
1	10 4 36,97	20,175	16 9 8,9	128,57
2	10 6 37,84	20,115	15 56 15,7	129,17
3	10 8 38,35	20,057	15 43 18,9	129,76
4	10 10 38,52	19,998	15 30 18,6	130,33
5	10 12 38,33	19,940	15 17 14,9	130,90
6	10 14 37,80	19,884	15 4 7,8	131,45
7	10 16 36,94	19,828	14 50 57,5	131,99
8	10 18 35,74	19,773	14 37 43,9	132,52
9	10 20 34,21	19,718	14 24 27,2	133,03
10	10 22 32,35	19,663	14 11 7,5	133,54
11	10 24 30,17	19,611	13 57 44,7	134,04
12	10 26 27,68	19,558	13 44 19,0	134,52
13	10 28 24,87	19,507	13 30 50,4	134,99
14	10 30 21,76	19,455	13 17 19,1	135,45
15	10 32 18,34	19,405	13 3 45,0	135,90
16	10 34 14,62	19,356	12 50 8,3	136,33
17	10 36 10,61	19,307	12 36 29,0	136,76
18	10 38 6,31	19,259	12 22 47,2	137,18
19	10 40 1,72	19,213	12 9 2,9	137,58
20	10 41 56,86	19,167	11 55 16,2	137,98
21	10 43 51,72	19,120	11 41 27,1	138,36
22	10 45 46,30	19,075	11 27 35,9	138,73
23	10 47 40,62	19,032	+11 13 42,4	-139,10

Paso por el merid. á 7 7,9: retardo 51,1

Paso por el merid. á 8 45,6: retardo 43,3

Miércoles 14. Edad de la Luna á o horas.. 8,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- cion en 10 m	Declinacion.	Vari- cion en 10 m
	h m s	s	° ' "	"
0	9 12 8,10	21,870	+21 8 11,2	-109,23
1	9 14 19,10	21,797	20 57 13,0	110,18
2	9 16 29,66	21,723	20 46 9,1	111,11
3	9 18 39,77	21,649	20 34 59,7	112,02
4	9 20 49,45	21,577	20 23 44,9	112,91
5	9 22 58,69	21,503	20 12 24,8	113,79
6	9 25 7,49	21,432	20 0 59,4	114,67
7	9 27 15,87	21,361	19 49 28,8	115,53
8	9 29 23,82	21,290	19 37 53,1	116,36
9	9 31 31,35	21,219	19 26 12,5	117,18
10	9 33 38,45	21,149	19 14 26,9	118,00
11	9 35 45,14	21,080	19 2 36,5	118,80
12	9 37 51,41	21,012	18 50 41,3	119,58
13	9 39 57,28	20,943	18 38 41,5	120,35
14	9 42 2,73	20,875	18 26 37,1	121,11
15	9 44 7,78	20,808	18 14 28,2	121,86
16	9 46 12,43	20,741	18 2 14,8	122,58
17	9 48 16,69	20,677	17 49 57,2	123,30
18	9 50 20,55	20,612	17 37 35,2	124,01
19	9 52 24,03	20,548	17 25 9,1	124,69
20	9 54 27,13	20,484	17 12 38,9	125,37
21	9 56 29,84	20,421	17 0 4,7	126,03
22	9 58 32,18	20,359	16 47 26,5	126,69
23	10 0 34,15	20,297	16 34 44,4	127,33
24	10 2 35,74	20,235	+16 21 58,5	-127,96

Viernes 16. Edad de la Luna á o horas.. 10,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- cion en 10 m	Declinacion.	Vari- cion en 10 m
	h m s	s	° ' "	"
0	10 49 34,68	18,988	+10 59 46,7	-139,45
1	10 51 28,48	18,946	10 45 49,0	139,78
2	10 53 22,03	18,904	10 31 49,3	140,12
3	10 55 15,33	18,863	10 17 47,6	140,43
4	10 57 8,39	18,823	10 3 44,1	140,74
5	10 59 1,20	18,783	9 49 38,7	141,05
6	11 0 53,79	18,745	9 35 31,5	141,34
7	11 2 46,14	18,707	9 21 22,6	141,62
8	11 4 38,27	18,670	9 7 12,1	141,88
9	11 6 30,18	18,633	8 53 0,0	142,15
10	11 8 21,87	18,598	8 38 46,3	142,40
11	11 10 13,36	18,564	8 24 31,2	142,64
12	11 12 4,04	18,529	8 10 14,6	142,87
13	11 13 55,71	18,496	7 55 56,7	143,09
14	11 15 46,59	18,463	7 41 37,5	143,31
15	11 17 37,27	18,432	7 27 17,0	143,51
16	11 19 27,77	18,401	7 12 55,4	143,70
17	11 21 18,08	18,371	6 58 32,6	143,89
18	11 23 8,22	18,342	6 44 8,7	144,07
19	11 24 58,18	18,313	6 29 43,8	144,23
20	11 26 47,97	18,285	6 15 18,0	144,38
21	11 28 37,60	18,258	6 0 51,2	144,53
22	11 30 27,06	18,231	5 46 23,6	144,68
23	11 32 16,37	18,206	5 31 55,1	144,81
24	11 34 5,53	18,182	+5 17 25,9	-144,92

Paso por el merid. á 7 59,0: retardo 46,6

Paso por el merid. á 9 28,9: retardo 41,0

IX.

1875.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m				
	h	m	s	s	°	'	''	h	m	s	s	°	'	''			
0	11	34	5,53	18,182	+	5	17 25,9	—	144,92	0	12	59 53,78	17,842	—	6 15 56,3	—	140,83
1	11	35	54,55	18,158		5	2 56,1		145,03	1	13	1 40,86	17,853		6 30 0,4		140,54
2	11	37	43,42	18,133		4	48 25,5		145,14	2	13	3 28,01	17,863		6 44 2,8		140,26
3	11	39	32,15	18,111		4	33 54,4		145,23	3	13	5 15,22	17,873		6 58 3,5		139,96
4	11	41	20,75	18,089		4	19 22,8		145,32	4	13	7 2,49	17,885		7 12 2,3		139,65
5	11	43	9,22	18,068		4	4 50,6		145,39	5	13	8 49,84	17,898		7 25 59,3		139,34
6	11	44	57,57	18,048		3	50 18,1		145,46	6	13	10 37,27	17,911		7 39 54,4		139,02
7	11	46	45,80	18,028		3	35 45,1		145,52	7	13	12 24,77	17,924		7 53 47,5		138,68
8	11	48	33,91	18,009		3	21 11,8		145,57	8	13	14 12,36	17,938		8 7 38,6		138,34
9	11	50	21,91	17,991		3	6 38,3		145,61	9	13	16 0,03	17,953		8 21 27,6		137,99
10	11	52	9,80	17,974		2	52 4,5		145,65	10	13	17 47,80	17,968		8 35 14,5		137,64
11	11	53	57,60	17,958		2	37 30,5		145,67	11	13	19 35,65	17,984		8 48 59,3		137,28
12	11	55	45,29	17,941		2	22 56,4		145,68	12	13	21 23,61	18,002		9 2 41,8		136,90
13	11	57	32,89	17,926		2	8 22,3		145,69	13	13	23 11,67	18,018		9 16 22,1		136,53
14	11	59	20,40	17,912		1	53 48,1		145,70	14	13	24 59,83	18,036		9 30 0,1		136,14
15	12	1	7,83	17,898		1	39 13,9		145,68	15	13	26 48,10	18,054		9 43 35,8		135,75
16	12	2	55,18	17,886		1	24 39,9		145,67	16	13	28 36,48	18,073		9 57 9,1		135,34
17	12	4	42,46	17,873		1	10 5,9		145,65	17	13	30 24,98	18,093		10 10 39,9		134,93
18	12	6	29,66	17,862		0	55 32,1		145,61	18	13	32 13,60	18,114		10 24 8,2		134,51
19	12	8	16,80	17,852		0	40 58,6		145,57	19	13	34 2,35	18,134		10 37 34,0		134,08
20	12	10	3,88	17,841		0	26 25,3		145,52	20	13	35 51,21	18,155		10 50 57,2		133,64
21	12	11	50,89	17,832	+	0	11 52,3		145,46	21	13	37 40,21	18,178		11 4 17,7		133,20
22	12	13	37,86	17,824	—	0	2 40,2		145,39	22	13	39 29,34	18,200		11 17 35,6		132,75
23	12	15	24,78	17,816	—	0	17 12,4		145,32	23	13	41 18,61	18,223	—	11 30 50,7	—	132,29

Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,2 dias.

Lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,2 dias.

Paso por el merid. á 10 9,9: retardo 39,9

Paso por el merid. á 11 29,8: retardo 41,0

Domingo 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,2 dias.	0	12	17	11,65	17,808	—	0	31	44,0	—	145,23	0	13	43	8,02	18,247	—	11	44	3,1	—	131,83
	1	12	18	58,47	17,801		0	46	15,2		145,15	1	13	44	57,57	18,271		11	57	12,6		131,34
	2	12	20	45,26	17,796		1	0	45,8		145,04	2	13	46	47,27	18,296		12	10	19,2		130,86
	3	12	22	32,02	17,791		1	15	15,7		144,93	3	13	48	37,12	18,321		12	23	22,9		130,37
	4	12	24	18,75	17,787		1	29	45,0		144,82	4	13	50	27,12	18,347		12	36	23,6		129,87
	5	12	26	5,46	17,783		1	44	13,6		144,70	5	13	52	17,28	18,373		12	49	21,3		129,36
	6	12	27	52,15	17,780		1	58	41,4		144,57	6	13	54	7,60	18,400		13	2	15,9		128,84
	7	12	29	38,82	17,778		2	13	8,4		144,43	7	13	55	58,08	18,428		13	15	7,4		128,32
	8	12	31	25,48	17,775		2	27	34,5		144,28	8	13	57	48,73	18,456		13	27	55,7		127,78
	9	12	33	12,13	17,775		2	41	59,7		144,13	9	13	59	39,55	18,483		13	40	40,7		127,23
	10	12	34	58,78	17,775		2	56	24,0		143,97	10	14	1	30,53	18,513		13	53	22,5		126,69
	11	12	36	45,43	17,775		3	10	47,3		143,79	11	14	3	21,70	18,543		14	6	1,0		126,13
	12	12	38	32,08	17,776		3	25	9,5		143,61	12	14	5	13,04	18,572		14	18	36,0		125,56
	13	12	40	18,74	17,778		3	39	30,6		143,42	13	14	7	4,56	18,602		14	31	7,7		124,98
	14	12	42	5,42	17,781		3	53	50,5		143,23	14	14	8	56,26	18,633		14	43	35,8		124,40
	15	12	43	52,11	17,784		4	8	9,3		143,03	15	14	10	48,15	18,665		14	56	0,5		123,81
	16	12	45	38,83	17,788		4	22	26,8		142,81	16	14	12	40,24	18,697		15	8	21,5		123,20
	17	12	47	25,57	17,793		4	36	43,0		142,59	17	14	14	32,51	18,728		15	20	38,9		122,59
	18	12	49	12,34	17,798		4	50	57,9		142,36	18	14	16	24,98	18,762		15	32	52,6		121,98
	19	12	50	59,14	17,803		5	5	11,3		142,13	19	14	18	17,65	18,795		15	45	2,6		121,35
	20	12	52	45,98	17,810		5	19	23,4		141,89	20	14	20	10,52	18,828		15	57	8,8		120,72
	21	12	54	32,86	17,817		5	33	34,0		141,63	21	14	22	3,59	18,863		16	9	11,2		120,08
	22	12	56	19,78	17,825		5	47	43,0		141,37	22	14	23	56,87	18,898		16	21	9,7		119,42
	23	12	58	6,76	17,833		6	1	50,4		141,11	23	14	25	50,36	18,933		16	33	4,2		118,76
	24	12	59	53,78	17,842	—	6	15	56,3	—	140,83	24	14	27	44,06	18,968	—	16	44	54,8	—	118,09

Paso por el merid. á 10 49,8: retardo 40,0

Paso por el merid. á 12 10,8: retardo 42,9

1875.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,2 dias.	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
		h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"
	0	14	27	44,06	18,968	-16	44	54,8	-118,09	0	16	3	26,51	20,978	-24	38	12,8	-75,78
	1	14	29	37,97	19,003	16	56	41,3	117,42	1	16	5	32,50	21,021	24	45	44,2	74,69
	2	14	31	32,10	19,040	17	8	23,8	116,73	2	16	7	38,76	21,065	24	53	9,1	73,59
	3	14	33	26,45	19,077	17	20	2,0	116,03	3	16	9	45,28	21,108	25	0	27,3	72,48
	4	14	35	21,02	19,114	17	31	36,1	115,33	4	16	11	52,06	21,152	25	7	38,9	71,35
	5	14	37	15,82	19,151	17	43	6,0	114,62	5	16	13	59,10	21,194	25	14	43,7	70,24
	6	14	39	10,83	19,188	17	54	31,5	113,89	6	16	16	6,39	21,237	25	21	41,8	69,11
	7	14	41	6,08	19,227	18	5	52,7	113,17	7	16	18	13,94	21,280	25	28	33,0	67,97
	8	14	43	1,55	19,265	18	17	9,6	112,43	8	16	20	21,75	21,322	25	35	17,4	66,82
	9	14	44	57,26	19,305	18	28	21,9	111,68	9	16	22	29,80	21,363	25	41	54,9	65,66
	10	14	46	53,21	19,343	18	39	29,7	110,93	10	16	24	38,11	21,406	25	48	25,3	64,49
	11	14	48	49,38	19,383	18	50	33,0	110,17	11	16	26	46,67	21,448	25	54	48,8	63,33
	12	14	50	45,80	19,423	19	1	31,7	109,39	12	16	28	55,48	21,488	26	1	5,3	62,15
	13	14	52	42,45	19,463	19	12	25,7	108,61	13	16	31	4,53	21,528	26	7	14,6	60,96
	14	14	54	39,35	19,503	19	23	15,0	107,82	14	16	33	13,82	21,569	26	13	16,8	59,77
	15	14	56	36,49	19,544	19	33	59,5	107,03	15	16	35	23,36	21,610	26	19	11,8	58,56
	16	14	58	33,88	19,585	19	44	39,3	106,22	16	16	37	33,14	21,650	26	24	59,5	57,35
	17	15	0	31,51	19,626	19	55	14,1	105,39	17	16	39	43,16	21,689	26	30	40,0	56,13
	18	15	2	29,39	19,668	20	5	44,0	104,57	18	16	41	53,41	21,728	26	36	13,1	54,91
	19	15	4	27,53	19,710	20	16	9,0	103,74	19	16	44	3,89	21,766	26	41	38,9	53,68
	20	15	6	25,91	19,751	20	26	28,9	102,89	20	16	46	14,60	21,804	26	46	57,3	52,44
	21	15	8	24,54	19,793	20	36	43,7	102,04	21	16	48	25,54	21,843	26	52	8,2	51,19
	22	15	10	23,43	19,837	20	46	53,4	101,18	22	16	50	36,71	21,880	26	57	11,6	49,94
	23	15	12	22,58	19,879	-20	56	57,9	-100,32	23	16	52	48,10	21,917	-27	2	7,5	-48,69

Paso por el merid. á 12 53,7: retardo 45,4

Jueves 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 16,2 dias.		h	m	s	s	°	'	"	"
	0	15	14	21,98	19,922	-21	6	57,2	-99,44
	1	15	16	21,64	19,965	21	16	51,2	98,55
	2	15	18	21,56	20,008	21	26	39,8	97,66
	3	15	20	21,73	20,051	21	36	23,1	96,76
	4	15	22	22,17	20,096	21	46	0,9	95,84
	5	15	24	22,88	20,139	21	55	33,2	94,92
	6	15	26	23,84	20,182	22	4	59,9	93,99
	7	15	28	25,06	20,226	22	14	21,1	93,06
	8	15	30	26,55	20,271	22	23	36,6	92,11
	9	15	32	28,31	20,315	22	32	46,4	91,15
	10	15	34	30,33	20,358	22	41	50,4	90,18
	11	15	36	32,61	20,403	22	50	48,6	89,21
	12	15	38	35,16	20,448	22	59	40,9	88,23
	13	15	40	37,98	20,492	23	8	27,3	87,24
	14	15	42	41,06	20,536	23	17	7,8	86,24
	15	15	44	44,41	20,581	23	25	42,2	85,23
	16	15	46	48,03	20,625	23	34	10,6	84,22
	17	15	48	51,91	20,669	23	42	32,8	83,19
	18	15	50	56,06	20,713	23	50	48,9	82,16
	19	15	53	0,47	20,758	23	58	58,7	81,12
	20	15	55	5,15	20,802	24	7	2,3	80,07
	21	15	57	10,09	20,846	24	14	59,5	79,01
	22	15	59	15,30	20,890	24	22	50,4	77,94
	23	16	1	20,77	20,934	24	30	34,8	76,87
	24	16	3	26,51	20,978	-24	38	12,8	-75,78

Paso por el merid. á 13 39,1: retardo 48,2

Paso por el merid. á 14 27,3: retardo 50,7

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,2 dias.		h	m	s	s	°	'	"	"
	0	16	54	59,71	21,953	-27	6	55,9	-47,43
	1	16	57	11,53	21,989	27	11	36,6	46,14
	2	16	59	23,58	22,025	27	16	9,6	44,87
	3	17	1	35,83	22,059	27	20	35,0	43,58
	4	17	3	48,29	22,093	27	24	52,6	42,28
	5	17	6	0,95	22,127	27	29	2,4	40,98
	6	17	8	13,81	22,161	27	33	4,4	39,68
	7	17	10	26,88	22,193	27	36	58,6	38,38
	8	17	12	40,13	22,225	27	40	44,9	37,06
	9	17	14	53,58	22,257	27	44	23,3	35,73
	10	17	17	7,21	22,287	27	47	53,7	34,41
	11	17	19	21,02	22,318	27	51	16,2	33,08
	12	17	21	35,02	22,348	27	54	30,6	31,73
	13	17	23	49,19	22,376	27	57	36,9	30,38
	14	17	26	3,53	22,404	28	0	35,2	29,03
	15	17	28	18,04	22,432	28	3	25,3	27,68
	16	17	30	32,71	22,458	28	6	7,3	26,33
	17	17	32	47,54	22,485	28	8	41,2	24,96
	18	17	35	2,53	22,510	28	11	6,8	23,58
	19	17	37	17,66	22,535	28	13	24,2	22,21
	20	17	39	32,95	22,559	28	15	33,3	20,83
	21	17	41	48,37	22,583	28	17	34,1	19,44
	22	17	44	3,94	22,606	28	19	26,6	18,06
	23	17	46	19,64	22,627	28	21	10,8	16,67
	24	17	48	35,46	22,648	-28	22	46,6	-15,27

Paso por el merid. á 15 18,0: retardo 52,3

XI. 1875. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 25. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,2 días.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Martes 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,2 días.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
		h m s	s	° ' "	"			h m s	s	° ' "	"
	0	17 48 35,46	22,648	-28 22 46,6	-15,27		0	19 38 13,72	22,738	-26 51 9,4	+ 53,55
	1	17 50 51,42	22,669	28 24 14,0	13,87		1	19 40 30,10	22,723	26 45 43,9	54,96
	2	17 53 7,49	22,688	28 25 33,0	12,47		2	19 42 46,39	22,706	26 40 9,9	56,38
	3	17 55 23,67	22,707	28 26 43,6	11,06		3	19 45 2,57	22,688	26 34 27,4	57,78
	4	17 57 39,97	22,725	28 27 45,7	9,65		4	19 47 18,05	22,672	26 28 36,6	59,17
	5	17 59 56,37	22,743	28 28 39,4	8,23		5	19 49 34,63	22,653	26 22 37,4	60,57
	6	18 2 12,88	22,759	28 29 24,5	6,82		6	19 51 50,49	22,635	26 16 29,8	61,97
	7	18 4 29,48	22,774	28 30 1,2	5,40		7	19 54 6,25	22,616	26 10 13,8	63,35
	8	18 6 46,17	22,788	28 30 29,3	3,98		8	19 56 21,88	22,597	26 3 49,6	64,73
	9	18 9 2,94	22,803	28 30 48,9	2,55		9	19 58 37,41	22,577	25 57 17,0	66,12
	10	18 11 19,80	22,817	28 30 59,9	1,12		10	20 0 52,81	22,556	25 50 36,2	67,49
	11	18 13 36,74	22,829	28 31 2,3	0,32		11	20 3 8,08	22,536	25 43 47,1	68,87
	12	18 15 53,75	22,841	28 30 56,1	1,74		12	20 5 23,24	22,515	25 36 49,8	70,23
	13	18 18 10,83	22,852	28 30 41,4	3,18		13	20 7 38,26	22,493	25 29 44,3	71,59
	14	18 20 27,97	22,861	28 30 18,0	4,63		14	20 9 53,15	22,471	25 22 30,7	72,94
	15	18 22 45,16	22,870	28 29 45,9	6,06		15	20 12 7,91	22,449	25 15 9,0	74,30
	16	18 25 2,41	22,879	28 29 5,3	7,49		16	20 14 22,54	22,427	25 7 39,1	75,65
	17	18 27 19,71	22,887	28 28 16,0	8,94		17	20 16 37,03	22,403	25 0 1,2	76,99
	18	18 29 37,05	22,893	28 27 18,0	10,38		18	20 18 51,38	22,380	24 52 15,2	78,33
	19	18 31 54,43	22,899	28 26 11,4	11,83		19	20 21 5,59	22,357	24 44 21,2	79,67
	20	18 34 11,84	22,904	28 24 56,1	13,28		20	20 23 19,66	22,333	24 36 19,2	80,98
	21	18 36 29,28	22,908	28 23 32,1	14,72		21	20 25 33,58	22,308	24 28 9,4	82,31
	22	18 38 46,74	22,912	28 21 59,5	16,16		22	20 27 47,36	22,285	24 19 51,5	83,62
	23	18 41 4,22	22,915	-28 20 18,2	+ 17,62		23	20 30 1,00	22,260	-24 11 25,9	+ 84,93

Paso por el merid. á 16 10,3: retardo 52,9

Paso por el merid. á 17 55,4: retardo 50,8

Lunes 26. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,2 días.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Miércoles 28. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,2 días.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
		h m s	s	° ' "	"			h m s	s	° ' "	"
	0	18 43 21,72	22,917	-28 18 28,1	+ 19,07		0	20 32 14,46	22,235	-24 2 52,3	+ 86,24
	1	18 45 39,22	22,917	28 16 29,4	20,51		1	20 34 27,82	22,210	23 54 11,0	87,53
	2	18 47 56,72	22,918	28 14 22,0	21,96		2	20 36 41,00	22,184	23 45 21,9	88,83
	3	18 50 14,23	22,918	28 12 5,9	23,41		3	20 38 54,03	22,160	23 36 25,1	90,11
	4	18 52 31,73	22,916	28 9 41,1	24,85		4	20 41 6,92	22,134	23 27 20,6	91,39
	5	18 54 49,22	22,913	28 7 7,7	26,30		5	20 43 19,64	22,108	23 18 8,4	92,67
	6	18 57 6,69	22,911	28 4 25,5	27,75		6	20 45 32,22	22,083	23 8 48,6	93,93
	7	18 59 24,15	22,908	28 1 34,7	29,19		7	20 47 44,64	22,058	22 59 21,2	95,19
	8	19 1 41,58	22,903	27 58 35,2	30,64		8	20 49 56,91	22,032	22 49 46,3	96,44
	9	19 3 58,98	22,898	27 55 27,0	32,09		9	20 52 9,02	22,005	22 40 3,9	97,69
	10	19 6 16,36	22,892	27 52 10,1	33,53		10	20 54 20,97	21,979	22 30 14,0	98,93
	11	19 8 33,69	22,885	27 48 44,6	34,98		11	20 56 32,77	21,953	22 20 16,7	100,17
	12	19 10 50,98	22,878	27 45 10,4	36,42		12	20 58 44,41	21,927	22 10 12,0	101,40
	13	19 13 8,23	22,870	27 41 27,6	37,86		13	21 0 55,90	21,902	21 59 59,9	102,62
	14	19 15 25,42	22,861	27 37 36,1	39,29		14	21 3 7,23	21,875	21 49 40,6	103,83
	15	19 17 42,56	22,852	27 33 36,1	40,73		15	21 5 18,40	21,849	21 39 14,0	105,03
	16	19 19 59,65	22,842	27 29 27,4	42,17		16	21 7 29,42	21,824	21 28 40,2	106,22
	17	19 22 16,67	22,831	27 25 10,1	43,60		17	21 9 40,29	21,798	21 17 59,3	107,42
	18	19 24 33,62	22,819	27 20 44,2	45,03		18	21 11 51,00	21,773	21 7 11,2	108,61
	19	19 26 50,50	22,808	27 16 9,7	46,46		19	21 14 1,56	21,747	20 56 16,0	109,78
	20	19 29 7,31	22,796	27 11 26,7	47,88		20	21 16 11,96	21,721	20 45 13,8	110,95
	21	19 31 24,04	22,782	27 6 35,2	49,30		21	21 18 22,21	21,696	20 34 4,6	112,11
	22	19 33 40,69	22,768	27 1 35,1	50,73		22	21 20 32,31	21,671	20 22 48,5	113,26
	23	19 35 57,25	22,753	26 56 26,5	52,14		23	21 22 42,26	21,646	20 11 25,5	114,41
	24	19 38 13,72	22,738	-26 51 9,4	+ 53,55		24	21 24 52,06	21,621	-19 59 55,6	+ 115,54

Paso por el merid. á 17 3,2: retardo 52,2

Paso por el merid. á 18 46,2: retardo 49,2

1875.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Jueves 29. Edad de la Luna á o horas.. 23,2 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	21	24	52,06	21,621	—19 59 55,6	+115,54
1	21	27	1,71	21,556	19 48 19,0	116,68
2	21	29	11,21	21,572	19 36 35,5	117,80
3	21	31	20,57	21,548	19 24 45,4	118,91
4	21	33	29,78	21,523	19 12 48,6	120,01
5	21	35	38,85	21,500	19 0 45,3	121,11
6	21	37	47,78	21,477	18 48 35,3	122,20
7	21	39	56,57	21,453	18 36 18,9	123,28
8	21	42	5,22	21,430	18 23 56,0	124,35
9	21	44	13,73	21,408	18 11 26,7	125,42
10	21	46	22,11	21,386	17 58 51,0	126,48
11	21	48	30,36	21,364	17 46 9,0	127,52
12	21	50	38,48	21,343	17 33 20,8	128,55
13	21	52	46,47	21,321	17 20 26,4	129,58
14	21	54	54,33	21,301	17 7 25,9	130,60
15	21	57	2,08	21,281	16 54 19,2	131,62
16	21	59	9,70	21,260	16 41 6,5	132,61
17	22	1	17,20	21,240	16 27 47,9	133,60
18	22	3	24,58	21,222	16 14 23,3	134,58
19	22	5	31,86	21,203	16 0 52,9	135,56
20	22	7	39,02	21,185	15 47 16,6	136,53
21	22	9	46,08	21,168	15 33 34,6	137,48
22	22	11	53,03	21,150	15 19 46,8	138,43
23	22	13	59,88	21,133	—15 5 53,5	+139,36

Sábado 31. Edad de la Luna á o horas.. 25,2 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	23	6	28,03	20,908	— 8 51 4,4	+159,36

Paso por el merid. á 19 35,4: retardo 48,0

Paso por el merid. á 21 11,3: retardo 49,0

Viernes 30. Edad de la Luna á o horas.. 24,2 dias.

0	22	16	6,63	21,118	—14 51 54,5	+140,28
1	22	18	13,29	21,102	14 37 50,1	141,20
2	22	20	19,85	21,086	14 23 40,1	142,11
3	22	22	26,32	21,072	14 9 24,8	143,00
4	22	24	32,71	21,058	13 55 4,1	143,85
5	22	26	39,02	21,044	13 40 38,1	144,77
6	22	28	45,24	21,031	13 26 6,9	145,63
7	22	30	51,39	21,019	13 11 30,5	146,45
8	22	32	57,47	21,008	12 56 49,0	147,33
9	22	35	3,48	20,997	12 42 2,5	148,17
10	22	37	9,43	20,986	12 27 11,0	148,95
11	22	39	15,31	20,976	12 12 14,6	149,80
12	22	41	21,14	20,967	11 57 13,4	150,61
13	22	43	26,91	20,958	11 42 7,3	151,40
14	22	45	32,64	20,950	11 26 56,6	152,18
15	22	47	38,31	20,943	11 11 41,2	152,95
16	22	49	43,95	20,937	10 56 21,2	153,71
17	22	51	49,55	20,931	10 40 56,7	154,46
18	22	53	55,12	20,925	10 25 27,7	155,15
19	22	56	0,65	20,920	10 9 54,4	155,92
20	22	58	6,16	20,917	9 54 16,7	156,63
21	23	0	11,65	20,913	9 38 34,8	157,33
22	23	2	17,12	20,911	9 22 48,8	158,02
23	23	4	22,58	20,909	9 6 58,6	158,70
24	23	6	28,03	20,908	— 8 51 4,4	+159,36

Paso por el merid. á 20 23,4: retardo 47,9

XIII. 1875. ABRIL. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	257 42 59,3	— 3 36 21,0	9,6689298	342 44 11,5	— 1 48 54,0	9,9667409
1	260 27 58,6	3 53 25,0	9,6685737	343 51 7,7	1 55 34,5	9,9734989
2	263 13 26,8	4 9 58,9	9,6679573	345 0 24,4	2 1 43,2	9,9801299
3	265 59 36,0	4 26 1,5	9,6670803	346 11 56,0	2 7 20,3	9,9866350
4	268 46 38,8	4 41 31,1	9,6659420	347 25 36,8	2 12 25,8	9,9930151
5	271 34 47,5	4 56 26,1	9,6645415	348 41 22,1	2 16 59,8	9,9992709
6	274 24 15,3	5 10 44,6	9,6628784	349 59 7,5	2 21 2,4	0,0054039
7	277 15 14,9	5 24 24,6	9,6609519	351 18 49,3	2 24 33,7	0,0114154
8	280 8 0,0	5 37 23,8	9,6587604	352 40 24,1	2 27 33,7	0,0173065
9	283 2 44,1	5 49 39,7	9,6563033	354 3 49,1	2 30 2,4	0,0230783
10	285 59 41,6	6 1 9,7	9,6535795	355 29 1,7	2 32 0,0	0,0287317
11	288 59 7,0	6 11 50,6	9,6505881	356 55 59,9	2 33 26,3	0,0342673
12	292 1 15,6	6 21 39,1	9,6473285	358 24 42,0	2 34 21,5	0,0396853
13	295 6 23,1	6 30 31,6	9,6438003	359 55 6,5	2 34 45,5	0,0449858
14	298 14 45,8	6 38 24,1	9,6400030	1 27 12,5	2 34 38,3	0,0501671
15	301 26 40,8	6 45 12,0	9,6359376	3 0 59,2	2 34 0,0	0,0552292
16	304 42 25,7	6 50 50,7	9,6316049	4 36 25,9	2 32 50,4	0,0601698
17	308 2 18,8	6 55 14,7	9,6270066	6 13 32,5	2 31 9,6	0,0649861
18	311 26 39,3	6 58 18,3	9,6221461	7 52 18,7	2 28 57,6	0,0696755
19	314 55 46,9	6 59 55,3	9,6170270	9 32 44,8	2 26 14,5	0,0742330
20	318 30 2,2	6 59 59,0	9,6116555	11 14 50,8	2 23 0,4	0,0786544
21	322 9 46,1	6 58 22,1	9,6060391	12 58 37,3	2 19 15,3	0,0829333
22	325 55 20,6	6 54 57,0	9,6001875	14 44 4,6	2 14 59,3	0,0870629
23	329 47 7,6	6 49 35,7	9,5941137	16 31 13,2	2 10 12,7	0,0910353
24	333 45 29,7	6 42 9,8	9,5878333	18 20 3,6	2 4 55,7	0,0948407
25	337 50 49,4	6 32 30,5	9,5813658	20 10 36,1	1 59 8,7	0,0984693
26	342 3 29,0	6 20 29,2	9,5747354	22 2 50,9	1 52 52,1	0,1019086
27	346 23 50,2	6 5 57,5	9,5679704	23 56 48,0	1 46 6,5	0,1051455
28	350 52 13,9	5 48 47,1	9,5611054	25 52 27,1	1 38 52,5	0,1081647
29	355 28 59,3	5 28 50,9	9,5541803	27 49 47,5	1 31 11,2	0,1109505
30	0 14 23,1	5 6 2,9	9,5472423	29 48 47,8	1 23 3,4	0,1134850
31	5 8 39,6	— 4 40 18,8	9,5403455	31 49 26,0	— 1 14 30,5	0,1157487

h m
Día 19 á 12 53, máx. lat. helioc. austral.

1875.

ABRIL.

MERCURIO.

XIV.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	22 59 9,72	— 8 27 38,6	9,6	3,6	22 25,7
1	23 3 29,67	8 8 1,6	9,4	3,6	22 26,2
2	23 7 57,11	7 46 53,0	9,3	3,5	22 26,8
3	23 12 31,65	7 24 15,3	9,1	3,4	22 27,5
4	23 17 12,94	7 0 10,8	9,0	3,4	22 28,4
5	23 22 0,65	6 34 41,5	8,9	3,4	22 29,3
6	23 26 54,51	6 7 49,6	8,7	3,3	22 30,4
7	23 31 54,28	5 39 37,2	8,6	3,3	22 31,5
8	23 36 59,78	5 10 6,1	8,5	3,2	22 32,7
9	23 42 10,84	4 39 18,2	8,4	3,2	22 34,1
10	23 47 27,32	4 7 15,3	8,3	3,1	22 35,5
11	23 52 49,15	3 33 59,3	8,2	3,1	22 37,0
12	23 58 16,26	2 59 31,7	8,1	3,1	22 38,6
13	0 3 48,62	2 23 54,4	8,0	3,0	22 40,3
14	0 9 26,23	1 47 9,0	7,9	3,0	22 42,0
15	0 15 9,12	1 9 17,3	7,8	2,9	22 43,9
16	0 20 57,34	— 0 30 20,9	7,7	2,9	22 45,8
17	0 26 50,96	+ 0 9 38,4	7,6	2,9	22 47,9
18	0 32 50,10	0 50 38,7	7,5	2,8	22 50,0
19	0 38 54,88	1 32 38,1	7,5	2,8	22 52,3
20	0 45 5,44	2 15 34,4	7,4	2,8	22 54,6
21	0 51 21,97	2 59 25,6	7,3	2,8	22 57,0
22	0 57 44,64	3 44 9,3	7,2	2,7	22 59,6
23	1 4 13,67	4 29 42,8	7,2	2,7	23 2,2
24	1 10 49,26	5 16 3,3	7,1	2,7	23 5,0
25	1 17 31,65	6 3 7,7	7,1	2,7	23 7,9
26	1 24 21,09	6 50 52,5	7,0	2,6	23 10,9
27	1 31 17,80	7 39 13,6	7,0	2,6	23 14,0
28	1 38 22,01	8 28 6,7	6,9	2,6	23 17,3
29	1 45 33,96	9 17 27,0	6,9	2,6	23 20,6
30	1 52 53,84	10 7 8,7	6,8	2,6	23 24,2
31	2 0 21,82	+ 10 57 5,7	6,8	2,6	23 27,8

XV. 1875. ABRIL. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	258° 11' 29,6	— 0° 9' 21,6	9,8611649	327° 32' 33,1	— 0° 6' 51,7	9,9951901
1	259 46 38,1	0 14 59,5	9,8612286	328 41 27,3	0 10 55,1	9,9984094
2	261 21 45,1	0 20 36,6	9,8612908	329 50 27,3	0 14 54,3	0,0015969
3	262 56 50,5	0 26 12,6	9,8613515	330 59 33,0	0 18 49,4	0,0047530
4	264 31 54,5	0 31 47,3	9,8614106	332 8 44,1	0 22 40,3	0,0078779
5	266 6 57,1	0 37 20,5	9,8614680	333 18 0,4	0 26 26,8	0,0109722
6	267 41 58,4	0 42 51,9	9,8615238	334 27 21,7	0 30 9,0	0,0140361
7	269 16 58,6	0 48 21,3	9,8615779	335 36 47,8	0 33 46,7	0,0170703
8	270 51 57,5	0 53 48,3	9,8616303	336 46 18,4	0 37 19,9	0,0200752
9	272 26 55,4	0 59 12,8	9,8616808	337 55 53,5	0 40 48,6	0,0230511
10	274 1 52,4	1 4 34,5	9,8617296	339 5 32,8	0 44 12,6	0,0259986
11	275 36 48,4	1 9 53,2	9,8617765	340 15 16,4	0 47 31,9	0,0289180
12	277 11 43,5	1 15 8,7	9,8618215	341 25 4,0	0 50 46,5	0,0318098
13	278 46 37,9	1 20 20,6	9,8618646	342 34 55,7	0 53 56,3	0,0346743
14	280 21 31,6	1 25 28,8	9,8619058	343 44 51,3	0 57 1,3	0,0375120
15	281 56 24,7	1 30 33,1	9,8619449	344 54 50,7	1 0 1,3	0,0403232
16	283 31 17,2	1 35 33,1	9,8619820	346 4 54,0	1 2 56,4	0,0431082
17	285 6 9,2	1 40 28,8	9,8620171	347 15 1,0	1 5 46,4	0,0458674
18	286 41 0,8	1 45 19,8	9,8620500	348 25 11,8	1 8 31,4	0,0486007
19	288 15 52,0	1 50 5,9	9,8620809	349 35 26,2	1 11 11,3	0,0513086
20	289 50 43,0	1 54 47,0	9,8621096	350 45 44,2	1 13 46,0	0,0539911
21	291 25 33,7	1 59 22,8	9,8621362	351 56 5,7	1 16 15,6	0,0566484
22	293 0 24,3	2 3 53,2	9,8621606	353 6 30,8	1 18 40,0	0,0592807
23	294 35 14,9	2 8 17,8	9,8621829	354 16 59,2	1 20 59,1	0,0618882
24	296 10 5,4	2 12 36,6	9,8622030	355 27 30,9	1 23 12,9	0,0644711
25	297 44 55,9	2 16 49,3	9,8622208	356 38 6,0	1 25 21,5	0,0670294
26	299 19 46,6	2 20 55,8	9,8622365	357 48 44,2	1 27 24,8	0,0695633
27	300 54 37,5	2 24 55,8	9,8622499	358 59 25,5	1 29 22,7	0,0720729
28	302 29 28,6	2 28 49,2	9,8622611	0 10 9,9	1 31 15,3	0,0745583
29	304 4 19,9	2 32 35,7	9,8622700	1 20 57,2	1 33 2,6	0,0770197
30	305 39 11,7	2 36 15,4	9,8622766	2 31 47,3	1 34 44,5	0,0794570
31	307 14 3,8	— 2 39 47,8	9,8622810	3 42 40,2	— 1 36 21,0	0,0818706

1875.

ABRIL.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	21 59 6,82	— 12 26 34,9	9,0	8,4	21 25,7
1	22 3 37,21	12 6 33,1	8,9	8,3	21 26,3
2	22 8 7,20	11 46 9,3	8,8	8,3	21 26,9
3	22 12 36,78	11 25 24,2	8,8	8,2	21 27,4
4	22 17 5,96	11 4 18,3	8,7	8,2	21 27,9
5	22 21 34,71	10 42 52,2	8,6	8,1	21 28,5
6	22 26 3,04	10 21 6,4	8,6	8,0	21 29,0
7	22 30 30,96	9 59 1,6	8,5	8,0	21 29,5
8	22 34 58,45	9 36 38,4	8,5	7,9	21 30,0
9	22 39 25,54	9 13 57,3	8,4	7,9	21 30,5
10	22 43 52,22	8 50 59,0	8,3	7,8	21 31,0
11	22 48 18,51	8 27 44,1	8,3	7,8	21 31,5
12	22 52 44,41	8 4 13,1	8,2	7,7	21 32,0
13	22 57 9,95	7 40 26,7	8,2	7,7	21 32,5
14	23 1 35,14	7 16 25,4	8,1	7,6	21 32,9
15	23 5 59,99	6 52 9,8	8,1	7,6	21 33,4
16	23 10 24,53	6 27 40,5	8,0	7,5	21 33,9
17	23 14 48,78	6 2 58,0	8,0	7,5	21 34,3
18	23 19 12,75	5 38 3,1	7,9	7,4	21 34,8
19	23 23 36,48	5 12 56,3	7,9	7,4	21 35,2
20	23 27 59,97	4 47 38,1	7,8	7,3	21 35,7
21	23 32 23,26	4 22 9,2	7,8	7,3	21 36,1
22	23 36 46,37	3 56 30,3	7,7	7,2	21 36,6
23	23 41 9,33	3 30 41,9	7,7	7,2	21 37,0
24	23 45 32,15	3 4 44,6	7,6	7,2	21 37,4
25	23 49 54,86	2 38 39,2	7,6	7,1	21 37,9
26	23 54 17,50	2 12 26,2	7,5	7,1	21 38,3
27	23 58 40,08	1 46 6,2	7,5	7,0	21 38,7
28	0 3 2,63	1 19 39,9	7,5	7,0	21 39,2
29	0 7 25,18	0 53 8,0	7,4	7,0	21 39,6
30	0 11 47,76	— 0 26 31,2	7,4	6,9	21 40,0
31	0 16 10,38	+ 0 0 10,1	7,3	6,9	21 40,5

XVII. 1875. ABRIL. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	225° 16' 45,2"	+0° 6' 25,3"	0,1921531	263° 5' 46,1"	+0° 10' 43,1"	9,9695978
1	225 46 45,8	0 5 27,3	0,1918071	263 30 8,2	0 9 11,1	9,9653131
2	226 16 49,3	0 4 29,0	0,1914599	263 54 12,6	0 7 37,3	9,9610043
3	226 46 55,6	0 3 30,7	0,1911115	264 17 58,9	0 6 1,6	9,9566716
4	227 17 4,9	0 2 32,3	0,1907618	264 41 26,3	0 4 23,9	9,9523153
5	227 47 17,0	0 1 33,8	0,1904110	265 4 34,7	0 2 44,2	9,9479358
6	228 17 32,1	+0 0 35,1	0,1900590	265 27 23,4	+0 1 2,4	9,9435337
7	228 47 50,2	—0 0 23,6	0,1897058	265 49 52,1	—0 0 41,4	9,9391094
8	229 18 11,2	0 1 22,4	0,1893515	266 12 0,2	0 2 27,4	9,9346634
9	229 48 35,2	0 2 21,4	0,1889962	266 33 47,4	0 4 15,6	9,9301963
10	230 19 2,2	0 3 20,4	0,1886398	266 55 13,3	0 6 6,0	9,9257084
11	230 49 32,1	0 4 19,5	0,1882823	267 16 17,5	0 7 58,8	9,9212003
12	231 20 5,1	0 5 18,6	0,1879238	267 36 59,5	0 9 53,8	9,9166724
13	231 50 41,2	0 6 17,9	0,1875643	267 57 18,9	0 11 51,3	9,9121250
14	232 21 20,3	0 7 17,2	0,1872039	268 17 15,3	0 13 51,2	9,9075587
15	232 52 2,4	0 8 16,5	0,1868425	268 36 48,2	0 15 53,5	9,9020737
16	233 22 47,6	0 9 16,0	0,1864802	268 55 57,2	0 17 58,4	9,8983705
17	233 53 36,0	0 10 15,4	0,1861169	269 14 41,7	0 20 5,7	9,8937494
18	234 24 27,4	0 11 15,0	0,1857528	269 33 1,1	0 22 15,7	9,8891112
19	234 55 21,9	0 12 14,6	0,1853878	269 50 54,9	0 24 28,2	9,8844561
20	235 26 19,6	0 13 14,2	0,1850220	270 8 22,3	0 26 43,4	9,8797849
21	235 57 20,4	0 14 13,8	0,1846554	270 25 22,8	0 29 1,2	9,8750980
22	236 28 24,3	0 15 13,5	0,1842881	270 41 55,8	0 31 21,8	9,8703963
23	236 59 31,5	0 16 13,2	0,1839200	270 58 0,6	0 33 45,1	9,8656803
24	237 30 41,7	0 17 13,0	0,1835512	271 13 36,5	0 36 11,2	9,8609509
25	238 1 55,2	0 18 12,7	0,1831818	271 28 42,7	0 38 40,2	9,8562090
26	238 33 11,9	0 19 12,5	0,1828117	271 43 18,7	0 41 11,9	9,8514556
27	239 4 31,8	0 20 12,3	0,1824410	271 57 23,5	0 43 46,6	9,8466918
28	239 35 54,9	0 21 12,0	0,1820697	272 10 56,4	0 46 24,1	9,8419187
29	240 7 21,2	0 22 11,8	0,1816978	272 23 56,6	0 49 4,6	9,8371377
30	240 38 50,8	0 23 11,5	0,1813253	272 36 23,5	0 51 48,1	9,8323502
31	241 10 23,7	—0 24 11,3	0,1809524	272 48 16,1	—0 54 34,5	9,8275577

h m
Día 6 á 14 21, en el ☿.

1875.

ABRIL.

MARTE.

XVIII.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	17 29 57,86	— 23 5 58,3	9,5	6,0	16 54,6
1	17 31 43,38	23 8 44,0	9,6	6,0	16 52,4
2	17 33 27,68	23 11 26,3	9,7	6,1	16 50,1
3	17 35 10,72	23 14 5,4	9,8	6,1	16 47,9
4	17 36 52,47	23 16 41,5	9,9	6,2	16 45,6
5	17 38 32,89	23 19 14,8	10,0	6,3	16 43,4
6	17 40 11,94	23 21 45,4	10,1	6,3	16 41,1
7	17 41 49,60	23 24 13,6	10,2	6,4	16 38,7
8	17 43 25,81	23 26 39,6	10,3	6,5	16 36,4
9	17 45 0,57	23 29 3,5	10,4	6,5	16 34,0
10	17 46 33,82	23 31 25,6	10,5	6,6	16 31,6
11	17 48 5,55	23 33 46,1	10,6	6,7	16 29,2
12	17 49 35,72	23 36 5,2	10,7	6,7	16 26,7
13	17 51 4,29	23 38 23,1	10,8	6,8	16 24,2
14	17 52 31,24	23 40 40,0	11,0	6,9	16 21,7
15	17 53 56,52	23 42 56,2	11,1	6,9	16 19,2
16	17 55 20,11	23 45 11,7	11,2	7,0	16 16,6
17	17 56 41,96	23 47 26,8	11,3	7,1	16 14,0
18	17 58 2,02	23 49 41,7	11,4	7,2	16 11,4
19	17 59 20,26	23 51 56,7	11,6	7,2	16 8,8
20	18 0 36,63	23 54 11,9	11,7	7,3	16 6,1
21	18 1 51,08	23 56 27,6	11,8	7,4	16 3,4
22	18 3 3,56	23 58 43,9	11,9	7,5	16 0,6
23	18 4 14,02	24 1 1,1	12,1	7,6	15 57,8
24	18 5 22,42	24 3 19,4	12,2	7,6	15 55,0
25	18 6 28,70	24 5 38,9	12,3	7,7	15 52,1
26	18 7 32,80	24 8 0,0	12,5	7,8	15 49,3
27	18 8 34,67	24 10 22,8	12,6	7,9	15 46,3
28	18 9 34,26	24 12 47,5	12,7	8,0	15 43,4
29	18 10 31,49	24 15 14,3	12,9	8,1	15 40,3
30	18 11 26,32	24 17 43,5	13,0	8,2	15 37,3
31	18 12 18,69	— 24 20 15,2	13,2	8,3	15 34,2

XIX. 1875. ABRIL. JUPITER. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	205 31 25,3	+ 1 15 25,8	0,7363929	208 51 25,1	+ 1 31 29,9	0,6525233
1	205 35 57,8	1 15 24,1	0,7363869	208 44 27,4	1 31 34,1	0,6520166
2	205 40 30,3	1 15 22,3	0,7363808	208 37 24,5	1 31 38,0	0,6515375
3	205 45 2,7	1 15 20,5	0,7363747	208 30 16,9	1 31 41,5	0,6510864
4	205 49 35,2	1 15 18,7	0,7363685	208 23 4,8	1 31 44,6	0,6506635
5	205 54 7,7	1 15 16,9	0,7363623	208 15 48,6	1 31 47,4	0,6502691
6	205 58 40,2	1 15 15,1	0,7363561	208 8 28,5	1 31 49,8	0,6499034
7	206 3 12,7	1 15 13,3	0,7363498	208 1 4,9	1 31 51,8	0,6495668
8	206 7 45,2	1 15 11,5	0,7363435	207 53 38,2	1 31 53,4	0,6492593
9	206 12 17,7	1 15 9,7	0,7363372	207 46 8,6	1 31 54,7	0,6489812
10	206 16 30,3	1 15 7,8	0,7363308	207 38 36,4	1 31 55,5	0,6487325
11	206 21 22,8	1 15 6,0	0,7363244	207 31 2,1	1 31 56,0	0,6485134
12	206 25 55,4	1 15 4,1	0,7363179	207 23 26,0	1 31 56,1	0,6483241
13	206 30 27,9	1 15 2,3	0,7363115	207 15 48,3	1 31 55,7	0,6481644
14	206 35 0,5	1 15 0,4	0,7363049	207 8 9,4	1 31 55,0	0,6480345
15	206 39 33,1	1 14 58,5	0,7362984	207 0 29,6	1 31 53,9	0,6479343
16	206 44 5,7	1 14 56,6	0,7362918	206 52 49,3	1 31 52,4	0,6478639
17	206 48 38,2	1 14 54,7	0,7362852	206 45 8,7	1 31 50,5	0,6478233
18	206 53 10,9	1 14 52,8	0,7362786	206 37 28,2	1 31 48,2	0,6478124
19	206 57 43,5	1 14 50,9	0,7362719	206 29 48,0	1 31 45,5	0,6478312
20	207 2 16,1	1 14 49,0	0,7362652	206 22 8,6	1 31 42,5	0,6478796
21	207 6 48,7	1 14 47,1	0,7362584	206 14 30,1	1 31 39,0	0,6479575
22	207 11 21,4	1 14 45,2	0,7362516	206 6 52,9	1 31 35,2	0,6480648
23	207 15 54,0	1 14 43,2	0,7362447	205 59 17,3	1 31 31,0	0,6482014
24	207 20 26,7	1 14 41,3	0,7362378	205 51 43,6	1 31 26,4	0,6483674
25	207 24 59,4	1 14 39,3	0,7362309	205 44 12,1	1 31 21,5	0,6485625
26	207 29 32,1	1 14 37,4	0,7362239	205 36 43,1	1 31 16,2	0,6487866
27	207 34 4,7	1 14 35,4	0,7362169	205 29 16,9	1 31 10,5	0,6490397
28	207 38 37,5	1 14 33,4	0,7362098	205 21 53,8	1 31 4,5	0,6493215
29	207 43 10,2	1 14 31,4	0,7362028	205 14 34,2	1 30 58,1	0,6496319
30	207 47 42,9	1 14 29,4	0,7361957	205 7 18,2	1 30 51,3	0,6499707
31	207 52 15,6	+ 1 14 27,4	0,7361885	205 0 6,3	+ 1 30 44,2	0,6503377

Día 16 á 16 ^{h m} 57, P.

1875.

ABRIL.

JUPITER.

XX.

A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>h m</i>
0	13 49 27,94	— 9 39 2,5	2,0	22,2	13 13,2
1	13 49 1,63	9 36 30,8	2,0	22,2	13 8,8
2	13 48 34,99	9 33 57,5	2,0	22,2	13 4,4
3	13 48 8,06	9 31 22,7	2,0	22,3	13 0,1
4	13 47 40,84	9 28 46,4	2,0	22,3	12 55,7
5	13 47 13,35	9 26 8,9	2,0	22,3	12 51,3
6	13 46 45,62	9 23 30,3	2,0	22,3	12 46,9
7	13 46 17,67	9 20 50,5	2,0	22,3	12 42,5
8	13 45 49,52	9 18 9,8	2,0	22,4	12 38,1
9	13 45 21,19	9 15 28,3	2,0	22,4	12 33,7
10	13 44 52,70	9 12 46,2	2,0	22,4	12 29,3
11	13 44 24,06	9 10 3,4	2,0	22,4	12 24,9
12	13 43 55,31	9 7 20,2	2,0	22,4	12 20,5
13	13 43 26,46	9 4 36,6	2,0	22,4	12 16,0
14	13 42 57,54	9 1 52,8	2,0	22,4	12 11,6
15	13 42 28,55	8 59 8,9	2,0	22,4	12 7,2
16	13 41 59,53	8 56 25,0	2,0	22,4	12 2,8
17	13 41 30,50	8 53 41,1	2,0	22,4	11 58,4
18	13 41 1,46	8 50 57,6	2,0	22,4	11 54,0
19	13 40 32,45	8 48 14,3	2,0	22,4	11 49,6
20	13 40 3,48	8 45 31,5	2,0	22,4	11 45,2
21	13 39 34,57	8 42 49,2	2,0	22,4	11 40,8
22	13 39 5,73	8 40 7,6	2,0	22,4	11 36,3
23	13 38 37,00	8 37 26,8	2,0	22,4	11 31,9
24	13 38 8,38	8 34 46,8	2,0	22,4	11 27,5
25	13 37 39,90	8 32 7,8	2,0	22,4	11 23,1
26	13 37 11,58	8 29 30,0	2,0	22,4	11 18,7
27	13 36 43,43	8 26 53,3	2,0	22,4	11 14,3
28	13 36 15,46	8 24 17,9	2,0	22,3	11 9,9
29	13 35 47,72	8 21 44,0	2,0	22,3	11 5,5
30	13 35 20,20	8 19 11,6	2,0	22,3	11 1,2
31	13 34 52,94	— 8 16 40,9	2,0	22,3	10 56,8

XXI. 1875. ABRIL. SATURNO. A^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	318 24 51,7	— 1 4 58,6	0,9944556	322 42 10,7	— 1 0 59,0	1,0219440
1	318 26 44,0	1 5 2,9	0,9944461	322 47 46,1	1 1 7,3	1,0214306
2	318 28 36,3	1 5 7,3	0,9944366	322 53 18,0	1 1 15,8	1,0209095
3	318 30 28,6	1 5 11,7	0,9944270	322 58 46,3	1 1 24,3	1,0203807
4	318 32 20,9	1 5 16,1	0,9944175	323 4 10,8	1 1 32,9	1,0198443
5	318 34 13,2	1 5 20,5	0,9944080	323 9 31,7	1 1 41,6	1,0193005
6	318 36 5,5	1 5 24,9	0,9943984	323 14 48,7	1 1 50,3	1,0187493
7	318 37 57,9	1 5 29,3	0,9943889	323 20 1,8	1 1 59,1	1,0181908
8	318 39 50,2	1 5 33,6	0,9943793	323 25 11,0	1 2 8,0	1,0176252
9	318 41 42,6	1 5 38,0	0,9943698	323 30 16,3	1 2 17,0	1,0170526
10	318 43 34,9	1 5 42,4	0,9943602	323 35 17,4	1 2 26,1	1,0164731
11	318 45 27,3	1 5 46,8	0,9943507	323 40 14,5	1 2 35,2	1,0158869
12	318 47 19,6	1 5 51,2	0,9943411	323 45 7,4	1 2 44,4	1,0152941
13	318 49 12,0	1 5 55,5	0,9943316	323 49 56,1	1 2 53,7	1,0146948
14	318 51 4,4	1 5 59,9	0,9943220	323 54 40,5	1 3 3,1	1,0140892
15	318 52 56,8	1 6 4,3	0,9943125	323 59 20,6	1 3 12,5	1,0134774
16	318 54 49,2	1 6 8,7	0,9943029	324 3 56,4	1 3 22,1	1,0128594
17	318 56 41,5	1 6 13,1	0,9942933	324 8 27,8	1 3 31,7	1,0122355
18	318 58 34,0	1 6 17,4	0,9942838	324 12 54,8	1 3 41,3	1,0116057
19	319 0 26,4	1 6 21,8	0,9942742	324 17 17,2	1 3 51,0	1,0109701
20	319 2 18,8	1 6 26,2	0,9942646	324 21 35,2	1 4 0,8	1,0103289
21	319 4 11,2	1 6 30,6	0,9942550	324 25 48,5	1 4 10,7	1,0096822
22	319 6 3,6	1 6 34,9	0,9942454	324 29 57,3	1 4 20,6	1,0090301
23	319 7 56,1	1 6 39,3	0,9942358	324 34 1,3	1 4 30,6	1,0083727
24	319 9 48,5	1 6 43,7	0,9942262	324 38 0,6	1 4 40,7	1,0077101
25	319 11 40,9	1 6 48,0	0,9942165	324 41 55,2	1 4 50,8	1,0070426
26	319 13 33,4	1 6 52,4	0,9942069	324 45 44,9	1 5 1,0	1,0063702
27	319 15 25,9	1 6 56,8	0,9941973	324 49 29,8	1 5 11,3	1,0056931
28	319 17 18,3	1 7 1,1	0,9941877	324 53 9,7	1 5 21,6	1,0050114
29	319 19 10,8	1 7 5,5	0,9941781	324 56 44,6	1 5 32,0	1,0043252
30	319 21 3,3	1 7 9,9	0,9941684	325 0 14,5	1 5 42,4	1,0036348
31	319 22 55,8	— 1 7 14,2	0,9941588	325 3 39,4	— 1 5 52,9	1,0029401

1875.

ABRIL.

SATURNO.

XXII.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	21 41 35,74	—14 55 7,3	0,8	7,7	21 4,6
1	21 41 57,79	14 53 25,3	0,8	7,7	21 1,0
2	21 42 19,60	14 51 44,3	0,8	7,7	20 57,4
3	21 42 41,17	14 50 4,5	0,8	7,7	20 53,9
4	21 43 2,50	14 48 25,9	0,8	7,8	20 50,3
5	21 43 23,58	14 46 48,4	0,8	7,8	20 46,7
6	21 43 44,41	14 45 12,2	0,9	7,8	20 43,1
7	21 44 4,98	14 43 37,2	0,9	7,8	20 39,5
8	21 44 25,30	14 42 3,5	0,9	7,8	20 35,9
9	21 44 45,35	14 40 31,1	0,9	7,8	20 32,3
10	21 45 5,14	14 38 59,9	0,9	7,8	20 28,7
11	21 45 24,66	14 37 30,1	0,9	7,8	20 25,1
12	21 45 43,90	14 36 1,7	0,9	7,8	20 21,5
13	21 46 2,87	14 34 34,7	0,9	7,8	20 17,9
14	21 46 21,57	14 33 9,0	0,9	7,9	20 14,2
15	21 46 39,98	14 31 44,8	0,9	7,9	20 10,6
16	21 46 58,10	14 30 22,0	0,9	7,9	20 7,0
17	21 47 15,94	14 29 0,7	0,9	7,9	20 3,3
18	21 47 33,48	14 27 40,8	0,9	7,9	19 59,7
19	21 47 50,74	14 26 22,4	0,9	7,9	19 56,0
20	21 48 7,69	14 25 5,5	0,9	7,9	19 52,4
21	21 48 24,35	14 23 50,2	0,9	7,9	19 48,7
22	21 48 40,71	14 22 36,4	0,9	7,9	19 45,0
23	21 48 56,77	14 21 24,1	0,9	8,0	19 41,4
24	21 49 12,52	14 20 13,4	0,9	8,0	19 37,7
25	21 49 27,95	14 19 4,4	0,9	8,0	19 34,0
26	21 49 43,07	14 17 56,9	0,9	8,0	19 30,3
27	21 49 57,88	14 16 51,1	0,9	8,0	19 26,6
28	21 50 12,36	14 15 47,0	0,9	8,0	19 22,9
29	21 50 26,52	14 14 44,5	0,9	8,0	19 19,2
30	21 50 40,36	14 13 43,7	0,9	8,0	19 15,5
31	21 50 53,86	—14 12 44,7	0,9	8,1	19 11,8

XXIII. 1875. ABRIL. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	133 59 21,2	+ 0 40 34,0	1,2655051	131 19 25,9	+ 0 41 46,8	1,2527428
1	134 0 7,0	0 40 34,3	1,2655025	131 18 29,4	0 41 45,0	1,2530918
2	134 0 52,8	0 40 34,6	1,2654999	131 17 35,8	0 41 43,3	1,2534441
3	134 1 38,7	0 40 34,9	1,2654973	131 16 45,3	0 41 41,6	1,2537997
4	134 2 24,5	0 40 35,2	1,2654947	131 15 57,9	0 41 39,8	1,2541583
5	134 3 10,3	0 40 35,5	1,2654921	131 15 13,7	0 41 38,0	1,2545199
6	134 3 56,2	0 40 35,8	1,2654895	131 14 32,5	0 41 36,3	1,2548844
7	134 4 42,0	0 40 36,1	1,2654869	131 13 54,5	0 41 34,4	1,2552516
8	134 5 27,8	0 40 36,4	1,2654843	131 13 19,7	0 41 32,6	1,2556214
9	134 6 13,7	0 40 36,7	1,2654817	131 12 48,1	0 41 30,8	1,2559935
10	134 6 59,5	0 40 37,0	1,2654791	131 12 19,6	0 41 28,9	1,2563680
11	134 7 45,3	0 40 37,4	1,2654765	131 11 54,4	0 41 27,1	1,2567447
12	134 8 31,2	0 40 37,7	1,2654739	131 11 32,4	0 41 25,2	1,2571233
13	134 9 17,0	0 40 38,0	1,2654713	131 11 13,5	0 41 23,3	1,2575039
14	134 10 2,9	0 40 38,3	1,2654687	131 10 57,9	0 41 21,4	1,2578863
15	134 10 48,7	0 40 38,6	1,2654661	131 10 45,6	0 41 19,5	1,2582703
16	134 11 34,5	0 40 38,9	1,2654635	131 10 36,4	0 41 17,6	1,2586559
17	134 12 20,4	0 40 39,2	1,2654609	131 10 30,5	0 41 15,7	1,2590430
18	134 13 6,2	0 40 39,5	1,2654583	131 10 27,8	0 41 13,8	1,2594314
19	134 13 52,1	0 40 39,8	1,2654558	131 10 28,4	0 41 11,8	1,2598210
20	134 14 37,9	0 40 40,1	1,2654532	131 10 32,2	0 41 9,9	1,2602117
21	134 15 23,8	0 40 40,4	1,2654506	131 10 39,2	0 41 8,0	1,2606034
22	134 16 9,7	0 40 40,7	1,2654480	131 10 49,4	0 41 6,0	1,2609959
23	134 16 55,5	0 40 41,0	1,2654454	131 11 2,8	0 41 4,1	1,2613891
24	134 17 41,4	0 40 41,3	1,2654429	131 11 19,5	0 41 2,1	1,2617829
25	134 18 27,2	0 40 41,6	1,2654403	131 11 39,4	0 41 0,2	1,2621772
26	134 19 13,1	0 40 41,9	1,2654377	131 12 2,6	0 40 58,2	1,2625720
27	134 19 59,0	0 40 42,2	1,2654351	131 12 28,9	0 40 56,3	1,2629671
28	134 20 44,8	0 40 42,5	1,2654325	131 12 58,5	0 40 54,3	1,2633624
29	134 21 30,7	0 40 42,8	1,2654300	131 13 31,3	0 40 52,4	1,2637578
30	134 22 16,6	0 40 43,1	1,2654274	131 14 7,3	0 40 50,4	1,2641531
31	134 23 2,5	+ 0 40 43,4	1,2654248	131 14 46,5	+ 0 40 48,5	1,2645483

Día 18 á 7 38, estacionario.

Día 31 á 13 42, □.

1875.

ABRIL.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
0	h m s 8 55 56,91	+ 18° 3' 50,2	0,5	2,1	h m 8 20,7
1	8 55 53,07	18 4 4,2	0,5	2,1	8 16,7
2	8 55 49,43	18 4 17,4	0,5	2,1	8 12,7
3	8 55 45,99	18 4 29,6	0,5	2,1	8 8,7
4	8 55 42,76	18 4 41,0	0,5	2,1	8 4,7
5	8 55 39,74	18 4 51,5	0,5	2,1	8 0,7
6	8 55 36,94	18 5 1,2	0,5	2,1	7 56,8
7	8 55 34,34	18 5 9,9	0,5	2,1	7 52,8
8	8 55 31,96	18 5 17,8	0,5	2,1	7 48,8
9	8 55 29,79	18 5 24,7	0,5	2,1	7 44,9
10	8 55 27,84	18 5 30,8	0,5	2,1	7 40,9
11	8 55 26,10	18 5 36,0	0,5	2,1	7 36,9
12	8 55 24,58	18 5 40,2	0,5	2,1	7 33,0
13	8 55 23,27	18 5 43,6	0,5	2,1	7 29,0
14	8 55 22,18	18 5 46,1	0,5	2,1	7 25,1
15	8 55 21,31	18 5 47,6	0,5	2,1	7 21,1
16	8 55 20,66	18 5 48,3	0,5	2,1	7 17,2
17	8 55 20,23	18 5 48,1	0,5	2,0	7 13,3
18	8 55 20,01	18 5 47,0	0,5	2,0	7 9,3
19	8 55 20,01	18 5 44,9	0,5	2,0	7 5,4
20	8 55 20,22	18 5 42,0	0,5	2,0	7 1,5
21	8 55 20,66	18 5 38,2	0,5	2,0	6 57,5
22	8 55 21,31	18 5 33,5	0,5	2,0	6 53,6
23	8 55 22,18	18 5 27,9	0,5	2,0	6 49,7
24	8 55 23,26	18 5 21,4	0,5	2,0	6 45,8
25	8 55 24,57	18 5 14,1	0,5	2,0	6 41,9
26	8 55 26,09	18 5 5,8	0,5	2,0	6 38,0
27	8 55 27,83	18 4 56,6	0,5	2,0	6 34,1
28	8 55 29,78	18 4 46,6	0,5	2,0	6 30,2
29	8 55 31,96	18 4 35,7	0,5	2,0	6 26,3
30	8 55 34,34	18 4 23,9	0,5	2,0	6 22,4
31	8 55 36,95	+ 18 4 11,2	0,5	2,0	6 18,5

XXV. 1875. ABRIL. NEPTUNO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	30 22 21,6	1 45 16,3	1,4744597	29 43 47,1	1 42 3,2	1,4879528
1	30 22 43,5	1 45 16,4	1,4744596	29 45 56,9	1 42 2,1	1,4880347
2	30 23 5,5	1 45 16,5	1,4744595	29 48 7,3	1 42 1,1	1,4881128
3	30 23 27,5	1 45 16,6	1,4744594	29 50 18,2	1 42 0,2	1,4881870
4	30 23 49,5	1 45 16,7	1,4744594	29 52 29,7	1 41 59,3	1,4882573
5	30 24 11,4	1 45 16,8	1,4744593	29 54 41,7	1 41 58,5	1,4883238
6	30 24 33,4	1 45 17,0	1,4744592	29 56 54,2	1 41 57,7	1,4883864
7	30 24 55,4	1 45 17,1	1,4744591	29 59 7,1	1 41 56,9	1,4884451
8	30 25 17,4	1 45 17,2	1,4744590	30 1 20,4	1 41 56,3	1,4884998
9	30 25 39,4	1 45 17,3	1,4744590	30 3 34,0	1 41 55,6	1,4885507
10	30 26 1,4	1 45 17,4	1,4744589	30 5 48,0	1 41 55,1	1,4885976
11	30 26 23,3	1 45 17,5	1,4744588	30 8 2,4	1 41 54,6	1,4886407
12	30 26 45,3	1 45 17,7	1,4744587	30 10 17,0	1 41 54,1	1,4886799
13	30 27 7,3	1 45 17,8	1,4744586	30 12 31,8	1 41 53,7	1,4887152
14	30 27 29,3	1 45 17,9	1,4744586	30 14 46,8	1 41 53,4	1,4887465
15	30 27 51,3	1 45 18,0	1,4744585	30 17 2,1	1 41 53,1	1,4887739
16	30 28 13,3	1 45 18,1	1,4744584	30 19 17,5	1 41 52,9	1,4887974
17	30 28 35,2	1 45 18,2	1,4744583	30 21 33,0	1 41 52,7	1,4888168
18	30 28 57,2	1 45 18,4	1,4744583	30 23 48,7	1 41 52,6	1,4888323
19	30 29 19,2	1 45 18,5	1,4744582	30 26 4,4	1 41 52,5	1,4888438
20	30 29 41,2	1 45 18,6	1,4744582	30 28 20,1	1 41 52,5	1,4888514
21	30 30 3,2	1 45 18,7	1,4744581	30 30 35,9	1 41 52,6	1,4888551
22	30 30 25,2	1 45 18,8	1,4744580	30 32 51,7	1 41 52,7	1,4888550
23	30 30 47,2	1 45 18,9	1,4744579	30 35 7,4	1 41 52,9	1,4888510
24	30 31 9,2	1 45 19,0	1,4744579	30 37 23,1	1 41 53,1	1,4888431
25	30 31 31,2	1 45 19,2	1,4744578	30 39 38,6	1 41 53,4	1,4888313
26	30 31 53,2	1 45 19,3	1,4744577	30 41 54,1	1 41 53,7	1,4888155
27	30 32 15,2	1 45 19,4	1,4744576	30 44 9,4	1 41 54,1	1,4887957
28	30 32 37,2	1 45 19,5	1,4744575	30 46 24,5	1 41 54,5	1,4887720
29	30 32 59,2	1 45 19,6	1,4744575	30 48 39,4	1 41 55,0	1,4887444
30	30 33 21,2	1 45 19,7	1,4744574	30 50 54,1	1 41 55,5	1,4887129
31	30 33 43,3	1 45 19,9	1,4744573	30 53 8,5	1 41 56,1	1,4886775

Día 20 á 12 ^h 0, ^m 0.

1875.

ABRIL.

NEPTUNO.

XXVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.			Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	
	h m s	° ' "	"	h m
0	1 53 1,85	+ 9 47 36,1	0,29	1 19,0
1	1 53 10,04	9 48 22,5	0,29	1 15,2
2	1 53 18,27	9 49 9,2	0,29	1 11,4
3	1 53 26,55	9 49 55,9	0,29	1 7,6
4	1 53 34,85	9 50 42,8	0,29	1 3,8
5	1 53 43,20	9 51 29,8	0,29	1 0,0
6	1 53 51,57	9 52 16,9	0,29	0 56,2
7	1 53 59,97	9 53 4,1	0,29	0 52,4
8	1 54 8,40	9 53 51,4	0,29	0 48,6
9	1 54 16,86	9 54 38,7	0,29	0 44,8
10	1 54 25,34	9 55 26,0	0,29	0 41,0
11	1 54 33,84	9 56 13,5	0,29	0 37,2
12	1 54 42,36	9 57 0,9	0,29	0 33,4
13	1 54 50,90	9 57 48,3	0,29	0 29,6
14	1 54 59,45	9 58 35,8	0,29	0 25,8
15	1 55 8,02	9 59 23,2	0,29	0 22,1
16	1 55 16,60	10 0 10,7	0,29	0 18,3
17	1 55 25,19	10 0 58,1	0,29	0 14,5
18	1 55 33,79	10 1 45,4	0,29	0 10,7
19	1 55 42,40	10 2 32,8	0,29	0 6,9
20	1 55 51,01	10 3 20,1	0,29	{ 0 8,1 }
21	1 55 59,63	10 4 7,3	0,29	{ 23 59,3 }
22	1 56 8,24	10 4 54,4	0,29	23 55,5
23	1 56 16,86	10 5 41,5	0,29	23 51,8
24	1 56 25,47	10 6 28,5	0,29	23 48,0
25	1 56 34,08	10 7 15,4	0,29	23 44,2
26	1 56 42,69	10 8 2,2	0,29	23 40,4
27	1 56 51,28	10 8 48,8	0,29	23 36,6
28	1 56 59,87	10 9 35,3	0,29	23 32,8
29	1 57 8,45	10 10 21,7	0,29	23 29,0
30	1 57 17,01	10 11 8,0	0,29	23 25,2
31	1 57 25,56	+ 10 11 54,0	0,29	23 21,4
				23 17,6

XXVII. 1875. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Júpiter O.		100° 7' 0"	2577	101° 46' 26"	2559	103° 26' 18"	2541	105° 6' 34"	2523
	Antares O.		60 30 53	2611	62 9 33	2593	63 48 37	2574	65 28 7	2556
	Marte O.		45 29 30	2779	47 4 25	2758	48 39 48	2738	50 15 37	2717
	Sol E.		62 43 7	2948	61 11 49	2928	59 40 6	2909	58 7 58	2889
2	Antares O.		73 51 58	2464	75 34 2	2445	77 16 32	2426	78 59 29	2409
	Marte O.		58 21 34	2615	60 0 8	2596	61 39 9	2576	63 18 37	2556
	α Aquilæ O.		39 48 13	5640	40 37 20	5391	41 29 21	5168	42 24 7	4964
	Sol E.		50 20 54	2789	48 46 12	2769	47 11 3	2748	45 35 27	2729
3	Antares O.		87 40 42	2319	89 26 14	2302	91 12 11	2285	92 58 33	2268
	Marte O.		71 42 42	2460	73 24 51	2443	75 7 25	2424	76 50 25	2407
	α Aquilæ O.		47 34 48	4188	48 43 25	4069	49 53 57	3961	51 6 15	3860
	Sol E.		37 31 0	2632	35 52 49	2614	34 14 13	2596	32 35 12	2578
8	Sol O.		31 32 17	2344	33 17 13	2350	35 1 59	2359	36 46 33	2367
	Pollux E.		61 40 42	2052	59 48 29	2059	57 56 26	2066	56 4 35	2074
	Regulus E.		98 22 36	2059	96 30 33	2066	94 38 41	2073	92 47 0	2081
9	Sol O.		45 26 2	2419	47 9 10	2430	48 52 2	2443	50 34 36	2455
	Pollux E.		46 48 42	2123	44 58 18	2134	43 8 11	2145	41 18 21	2158
	Regulus E.		83 31 56	2129	81 41 41	2140	79 51 43	2151	78 2 2	2163
10	Sol O.		59 2 50	2524	60 43 30	2538	62 23 50	2553	64 3 50	2568
	Pollux E.		32 13 57	2223	30 26 4	2238	28 38 33	2252	26 51 23	2266
	Regulus E.		68 58 18	2228	67 10 32	2243	65 23 8	2256	63 36 4	2271
11	Sol O.		72 18 32	2646	73 56 24	2662	75 33 55	2678	77 11 5	2694
	Aldebaran O.		27 29 42	2616	29 8 15	2602	30 47 7	2592	32 26 13	2586
	Regulus E.		54 46 9	2346	53 1 16	2361	51 16 45	2376	49 32 36	2392
	Spica E.		108 45 59	2335	107 0 50	2350	105 16 3	2364	103 31 36	2379
	Júpiter E.		113 48 49	2299	112 2 48	2313	110 17 7	2328	108 31 48	2342
12	Sol O.		85 11 33	2773	86 46 36	2790	88 21 17	2805	89 55 39	2821
	Aldebaran O.		40 42 35	2592	42 21 41	2598	44 0 39	2604	45 39 28	2612
	Regulus E.		40 57 31	2472	39 15 38	2488	37 34 8	2504	35 53 1	2521
	Spica E.		94 54 45	2453	93 12 25	2468	91 30 27	2483	89 48 50	2497
	Júpiter E.		99 50 30	2415	98 7 17	2430	96 24 25	2445	94 41 54	2459
13	Sol O.		97 42 24	2897	99 14 47	2912	100 46 51	2926	102 18 37	2941
	Aldebaran O.		53 50 42	2657	55 28 19	2668	57 5 42	2678	58 42 51	2688
	Spica E.		81 25 41	2568	79 46 2	2581	78 6 41	2595	76 27 39	2608
	Júpiter E.		86 14 15	2529	84 33 42	2542	82 53 27	2556	81 13 31	2569
14	Sol O.		109 52 57	3009	111 22 58	3022	112 52 43	3035	114 22 12	3048
	Aldebaran O.		66 45 7	2741	68 20 52	2752	69 56 23	2762	71 31 41	2773
	Pollux O.		22 34 29	2678	24 11 38	2689	25 48 32	2700	27 25 12	2712
	Spica E.		68 16 56	2672	66 39 39	2684	65 2 38	2696	63 25 53	2708
	Júpiter E.		72 58 17	2632	71 20 6	2644	69 42 11	2656	68 4 32	2667
15	Sol O.		121 45 48	3108	123 13 48	3119	124 41 34	3131	126 9 6	3141
	Aldebaran O.		79 24 45	2824	80 58 42	2834	82 32 26	2843	84 5 58	2852
	Pollux O.		35 24 50	2765	37 0 4	2775	38 35 5	2785	40 9 53	2795
	Spica E.		55 25 58	2764	53 50 43	2774	52 15 41	2785	50 40 53	2795
	Júpiter E.		60 0 6	2722	58 23 56	2734	56 48 1	2744	55 12 19	2753
	Antares E.		101 18 50	2762	99 43 32	2772	98 8 27	2782	96 33 35	2792

1875. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Júpiter	O.	106° 47' 15"	2504	108° 28' 22"	2486	110° 9' 55"	2468	111° 51' 53"	2450
	Antares	O.	67 8 2	2538	68 48 22	2520	70 29 8	2501	72 10 20	2482
	Marte	O.	51 51 54	2697	53 28 38	2677	55 5 49	2656	56 43 28	2636
	Sol	E.	56 35 25	2869	55 2 26	2848	53 29 1	2829	51 55 11	2808
2	Antares	O.	80 42 51	2390	82 26 40	2372	84 10 55	2354	85 55 36	2337
	Marte	O.	64 58 32	2537	66 38 54	2517	68 19 43	2498	70 0 59	2479
	α Aquilæ	O.	43 21 31	4778	44 21 25	4610	45 23 41	4457	46 28 11	4317
	Sol	E.	43 59 26	2709	42 22 58	2690	40 46 5	2670	39 8 45	2652
3	Antares	O.	94 45 19	2251	96 32 30	2236	98 20 4	2220	100 8 2	2205
	Marte	O.	78 33 50	2389	80 17 40	2373	82 1 54	2356	83 46 32	2340
	α Aquilæ	O.	52 20 15	3768	53 35 51	3682	54 52 57	3604	56 11 27	3530
	Sol	E.	30 55 47	2566	29 15 57	2543	27 35 44	2526	25 55 7	2510
8	Sol	O.	38 30 55	2377	40 15 3	2386	41 58 58	2397	43 42 37	2407
	Pollux	E.	54 12 56	2083	52 21 31	2092	50 30 20	2101	48 39 23	2112
	Regulus	E.	90 55 31	2089	89 4 15	2099	87 13 14	2108	85 22 27	2118
9	Sol	O.	52 16 52	2468	53 58 50	2482	55 40 29	2495	57 21 49	2509
	Pollux	E.	39 28 50	2170	37 39 38	2182	35 50 44	2196	34 2 11	2209
	Regulus	E.	76 12 39	2175	74 23 34	2188	72 34 49	2202	70 46 24	2214
10	Sol	O.	65 43 29	2584	67 22 46	2599	69 1 43	2615	70 40 18	2630
	Pollux	E.	25 4 34	2283	23 18 9	2298	21 32 6	2314	19 46 27	2330
	Regulus	E.	61 49 22	2285	60 3 1	2300	58 17 2	2315	56 31 24	2331
11	Sol	O.	78 47 53	2710	80 24 20	2725	82 0 26	2742	83 36 10	2758
	Aldebaran	O.	34 5 27	2583	35 44 46	2583	37 24 5	2584	39 3 22	2587
	Regulus	E.	47 48 50	2408	46 5 27	2423	44 22 25	2440	42 39 47	2455
	Spica	E.	101 47 31	2394	100 3 48	2409	98 20 26	2424	96 37 25	2438
	Júpiter	E.	106 46 50	2357	105 2 14	2371	103 17 58	2387	101 34 4	2401
12	Sol	O.	91 29 39	2836	93 3 20	2852	94 36 41	2867	96 9 42	2882
	Aldebaran	O.	47 18 7	2621	48 56 34	2629	50 34 49	2638	52 12 52	2648
	Regulus	E.	34 12 17	2537	32 31 55	2554	30 51 57	2572	29 12 23	2589
	Spica	E.	88 7 32	2512	86 26 35	2525	84 45 57	2540	83 5 39	2554
	Júpiter	E.	92 59 43	2472	91 17 51	2487	89 36 20	2501	87 55 8	2515
13	Sol	O.	103 50 4	2955	105 21 13	2969	106 52 5	2982	108 22 40	2997
	Aldebaran	O.	60 19 47	2699	61 56 28	2710	63 32 55	2720	65 9 8	2731
	Spica	E.	74 48 55	2621	73 10 29	2635	71 32 21	2647	69 54 30	2660
	Júpiter	E.	79 33 53	2582	77 54 33	2595	76 15 31	2607	74 36 45	2620
14	Sol	O.	115 51 25	3060	117 20 23	3073	118 49 6	3085	120 17 34	3096
	Aldebaran	O.	73 6 44	2783	74 41 34	2793	76 16 11	2804	77 50 34	2813
	Pollux	O.	29 1 36	2722	30 37 46	2734	32 13 41	2744	33 49 22	2754
	Spica	E.	61 49 24	2719	60 13 10	2731	58 37 11	2743	57 1 28	2753
	Júpiter	E.	66 27 8	2679	64 50 0	2690	63 13 7	2701	61 36 29	2713
15	Sol	O.	127 36 26	3152	129 3 33	3163	130 30 27	3173	131 57 9	3182
	Aldebaran	O.	85 39 18	2862	87 12 25	2872	88 45 20	2880	90 18 4	2891
	Pollux	O.	41 44 28	2805	43 18 50	2814	44 53 0	2823	46 26 58	2831
	Spica	E.	49 6 18	2805	47 31 56	2814	45 57 46	2824	44 23 49	2833
	Júpiter	E.	53 36 50	2763	52 1 34	2773	50 26 31	2783	48 51 41	2792
	Antares	E.	94 58 56	2802	93 24 31	2811	91 50 17	2821	90 16 16	2830

XXIX. 1875. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
16	Aldebaran O.	91 50 35	2899	93 22 55	2908	94 55 4	2916	96 27 2	2925
	Pollux O.	48 0 45	2841	49 34 20	2848	51 7 45	2858	52 40 58	2866
	Spica E.	42 50 4	2842	41 16 31	2851	39 43 9	2860	38 9 59	2869
	Júpiter E.	47 17 2	2801	45 42 36	2811	44 8 22	2818	42 34 18	2828
	Antares E.	88 42 27	2838	87 8 49	2847	85 35 22	2855	84 2 6	2864
	Marte E.	109 20 8	2967	107 49 14	2975	106 18 30	2983	104 47 56	2991
17	Aldebaran O.	104 4 8	2967	105 35 2	2976	107 5 45	2983	108 36 19	2992
	Pollux O.	60 24 31	2905	61 56 44	2911	63 28 49	2917	65 0 46	2926
	Regulus O.	23 55 30	2950	25 26 45	2953	26 57 57	2955	28 29 6	2959
	Spica E.	30 26 49	2909	28 54 42	2917	27 22 45	2925	25 50 58	2934
	Júpiter E.	34 46 48	2869	33 13 50	2877	31 41 2	2885	30 8 24	2894
	Antares E.	76 18 23	2902	74 46 7	2910	73 14 1	2916	71 42 3	2924
	Marte E.	97 17 31	3028	95 47 53	3035	94 18 24	3042	92 49 3	3049
18	Pollux O.	72 38 18	2957	74 9 25	2962	75 40 25	2968	77 11 18	2973
	Regulus O.	36 3 41	2979	37 34 20	2982	39 4 55	2987	40 35 24	2992
	Antares E.	64 4 21	2956	62 33 13	2962	61 2 12	2966	59 31 17	2973
	Marte E.	85 24 18	3079	83 55 43	3085	82 27 15	3091	80 58 54	3096
19	Pollux O.	84 44 0	2999	86 14 14	3004	87 44 22	3009	89 14 24	3013
	Regulus O.	48 6 27	3013	49 36 24	3017	51 6 16	3021	52 36 3	3025
	Antares E.	51 58 28	2998	50 28 13	3003	48 58 4	3008	47 28 1	3012
	Marte E.	73 38 46	3121	72 11 2	3126	70 43 24	3130	69 15 51	3136
	α Aquilæ E.	101 57 14	3877	100 43 31	3873	99 29 44	3870	98 15 54	3868
20	Pollux O.	96 43 15	3033	98 12 47	3037	99 42 14	3040	101 11 37	3043
	Regulus O.	60 3 48	3043	61 33 8	3046	63 2 24	3049	64 31 36	3052
	Antares E.	39 59 3	3032	38 29 30	3036	37 0 2	3039	35 30 38	3043
	Marte E.	61 59 28	3156	60 32 26	3159	59 5 28	3163	57 38 34	3167
	α Aquilæ E.	92 6 28	3870	90 52 38	3872	89 38 50	3876	88 25 6	3881
21	Pollux O.	108 37 36	3058	110 6 37	3060	111 35 36	3062	113 4 32	3064
	Regulus O.	71 56 43	3065	73 25 35	3067	74 54 25	3069	76 23 13	3072
	Marte E.	50 25 10	3183	48 58 40	3186	47 32 14	3188	46 5 51	3192
	α Aquilæ E.	82 17 52	3916	81 4 48	3924	79 51 53	3935	78 39 9	3945
	Saturno E.	104 22 0	3089	102 53 37	3091	101 25 16	3092	99 56 57	3095
22	Regulus O.	83 46 37	3078	85 15 14	3078	86 43 50	3079	88 12 25	3080
	Júpiter O.	26 6 33	3041	27 35 55	3040	29 5 18	3040	30 34 41	3039
	Marte E.	38 54 48	3205	37 28 45	3209	36 2 46	3211	34 36 50	3214
	α Aquilæ E.	72 38 31	4017	71 27 8	4034	70 16 2	4052	69 5 14	4073
	Saturno E.	92 35 54	3101	91 7 46	3101	89 39 38	3103	88 11 32	3103
23	Regulus O.	95 35 18	3078	97 3 55	3078	98 32 32	3076	100 1 11	3074
	Spica O.	41 32 26	3073	43 1 8	3073	44 29 51	3070	45 58 37	3069
	Júpiter O.	38 1 58	3034	39 31 29	3031	41 1 3	3030	42 30 39	3027
	α Aquilæ E.	63 16 36	4197	62 8 7	4228	61 0 7	4261	59 52 38	4295
	Saturno E.	80 50 59	3101	79 22 51	3100	77 54 41	3099	76 26 30	3097
	Fomalhaut E.	87 10 12	3272	85 45 28	3272	84 20 44	3271	82 55 59	3272
	Venus E.	110 28 2	3521	109 8 1	3520	107 47 59	3519	106 27 56	3516

1875. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
16	Aldebaran O.	97 58 49	2934	99 30 25	2942	101 1 50	2951	102 33 4	2959
	Pollux O.	54 14 0	2873	55 46 53	2882	57 19 35	2889	58 52 8	2897
	Spica E.	36 37 0	2876	35 4 11	2885	33 31 33	2894	31 59 6	2901
	Júpiter E.	41 0 26	2837	39 26 46	2845	37 53 16	2853	36 19 57	2861
	Antares E.	82 29 1	2872	80 56 6	2880	79 23 22	2887	77 50 47	2896
	Marte E.	103 17 32	2999	101 47 18	3006	100 17 13	3014	98 47 18	3021
17	Aldebaran O.	110 6 42	3000	111 36 55	3008	113 6 58	3015	114 36 52	3024
	Pollux O.	66 32 32	2931	68 4 11	2939	69 35 41	2944	71 7 4	2951
	Regulus O.	30 0 10	2962	31 31 10	2966	33 2 5	2969	34 32 56	2974
	Spica E.	24 19 22	2941	22 47 55	2949	21 16 38	2958	19 45 32	2965
	Júpiter E.	28 35 57	2902	27 3 41	2910	25 31 35	2919	23 59 40	2927
	Antares E.	70 10 14	2931	68 38 34	2937	67 7 2	2943	65 35 38	2949
	Marte E.	91 19 51	3055	89 50 46	3061	88 21 49	3068	86 53 0	3073
18	Pollux O.	78 42 4	2979	80 12 43	2985	81 43 15	2989	83 13 41	2995
	Regulus O.	42 5 47	2996	43 36 5	3000	45 6 18	3005	46 36 25	3009
	Antares E.	58 0 30	2978	56 29 50	2983	54 59 16	2989	53 28 49	2993
	Marte E.	79 30 40	3101	78 2 32	3106	76 34 30	3112	75 6 35	3117
19	Pollux O.	90 44 21	3018	92 14 12	3022	93 43 58	3026	95 13 39	3030
	Regulus O.	54 5 45	3028	55 35 23	3032	57 4 56	3036	58 34 24	3039
	Antares E.	45 58 3	3017	44 28 11	3020	42 58 23	3025	41 28 41	3028
	Marte E.	67 48 25	3139	66 21 3	3143	64 53 46	3148	63 26 35	3152
	α Aquilæ E.	97 2 2	3866	95 48 8	3866	94 34 14	3866	93 20 20	3868
20	Pollux O.	102 40 57	3047	104 10 12	3050	105 39 23	3052	107 8 31	3055
	Regulus O.	66 0 44	3055	67 29 49	3058	68 58 50	3060	70 27 48	3063
	Antares E.	34 1 18	3046	32 32 2	3048	31 2 49	3052	29 33 40	3054
	Marte E.	56 11 45	3171	54 45 1	3173	53 18 20	3177	51 51 43	3180
	α Aquilæ E.	87 11 27	3887	85 57 54	3892	84 44 26	3899	83 31 5	3907
21	Pollux O.	114 33 26	3066	116 2 17	3068	117 31 6	3069	118 59 54	3069
	Regulus O.	77 51 57	3073	79 20 40	3074	80 49 21	3076	82 18 0	3078
	Marte E.	44 39 32	3194	43 13 16	3198	41 47 4	3199	40 20 54	3203
	α Aquilæ E.	77 26 35	3958	76 14 14	3970	75 2 5	3985	73 50 11	4000
	Saturno E.	98 28 41	3096	97 0 27	3097	95 32 14	3100	94 4 4	3100
22	Regulus O.	89 40 59	3079	91 9 34	3080	92 38 8	3079	94 6 43	3079
	Júpiter O.	32 4 6	3038	33 33 32	3037	35 2 59	3035	36 32 28	3034
	Marte E.	33 10 57	3217	31 45 8	3220	30 19 23	3223	28 53 41	3228
	α Aquilæ E.	67 54 46	4095	66 44 39	4117	65 34 54	4141	64 25 32	4168
	Saturno E.	86 43 26	3102	85 15 19	3103	83 47 13	3103	82 19 7	3101
23	Regulus O.	101 29 52	3073	102 58 35	3070	104 27 21	3068	105 56 10	3066
	Spica O.	47 27 24	3067	48 56 14	3065	50 25 6	3062	51 54 2	3060
	Júpiter O.	44 0 18	3026	45 29 59	3023	46 59 43	3021	48 29 30	3017
	α Aquilæ E.	58 45 41	4332	57 39 18	4374	56 33 33	4418	55 28 28	4466
	Saturno E.	74 58 17	3095	73 30 1	3093	72 1 43	3091	70 33 22	3088
	Fomalhaut E.	81 31 15	3271	80 6 30	3271	78 41 45	3271	77 17 0	3270
	Venus E.	105 7 50	3515	103 47 43	3513	102 27 33	3509	101 7 19	3507

XXXI. 1875. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
24	Spica O.	53 23 1	3056	54 52 5	3053	56 21 12	3049	57 50 24	3045
	Júpiter O.	49 59 22	3014	51 29 17	3010	52 59 17	3007	54 29 21	3002
	Saturno E.	69 4 58	3085	67 36 30	3082	66 7 58	3078	64 39 21	3074
	Fomalhaut E.	75 52 14	3270	74 27 28	3270	73 2 42	3270	71 37 55	3270
	α Pegasi E.	97 19 59	3375	95 57 14	3370	94 34 23	3365	93 11 26	3360
	Venus E.	99 47 3	3504	98 26 43	3499	97 6 18	3496	95 45 49	3492
	Sol E.	138 10 21	3425	136 48 33	3422	135 26 41	3418	134 4 45	3414
25	Spica O.	65 17 47	3019	66 47 36	3014	68 17 31	3007	69 47 35	3001
	Júpiter O.	62 1 8	2977	63 31 49	2971	65 2 38	2965	66 33 35	2958
	Saturno E.	57 15 2	3050	55 45 51	3044	54 16 33	3039	52 47 8	3031
	Fomalhaut E.	64 34 5	3271	63 9 20	3272	61 44 36	3274	60 19 54	3275
	α Pegasi E.	86 15 20	3336	84 51 50	3332	83 28 16	3327	82 4 36	3323
	Venus E.	89 2 4	3463	87 40 59	3457	86 19 47	3450	84 58 27	3443
	Sol E.	127 13 40	3386	125 51 8	3379	124 28 28	3372	123 5 40	3365
26	Spica O.	77 20 10	2961	78 51 12	2952	80 22 25	2942	81 53 50	2934
	Júpiter O.	74 10 35	2919	75 42 30	2910	77 14 36	2901	78 46 54	2891
	Antares O.	31 26 9	2960	32 57 12	2951	34 28 26	2941	35 59 53	2932
	Saturno E.	45 17 52	2994	43 47 32	2986	42 17 2	2977	40 46 21	2969
	Fomalhaut E.	53 16 55	3289	51 52 31	3294	50 28 13	3300	49 4 1	3308
	α Pegasi E.	75 5 2	3302	73 40 53	3299	72 16 40	3296	70 52 24	3292
	Venus E.	78 9 33	3400	76 47 16	3390	75 24 48	3379	74 2 7	3368
	Sol E.	116 9 23	3322	114 45 37	3313	113 21 40	3303	111 57 32	3291
27	Spica O.	89 34 9	2878	91 6 56	2866	92 39 58	2853	94 13 17	2842
	Júpiter O.	86 31 40	2837	88 5 20	2825	89 39 15	2813	91 13 26	2800
	Antares O.	43 40 20	2876	45 13 9	2865	46 46 13	2852	48 19 33	2839
	Fomalhaut E.	42 5 48	3370	40 42 57	3390	39 20 29	3414	37 58 28	3441
	α Pegasi E.	63 50 11	3282	62 25 39	3282	61 1 6	3282	59 36 33	3283
	Venus E.	67 5 30	3308	65 41 28	3295	64 17 11	3281	62 52 37	3267
	Sol E.	104 53 31	3232	103 28 0	3220	102 2 14	3205	100 36 11	3192
28	Júpiter O.	99 8 40	2732	100 44 38	2716	102 20 56	2702	103 57 33	2687
	Antares O.	56 10 32	2770	57 45 39	2755	59 21 6	2739	60 56 54	2725
	Marte O.	32 27 38	2889	34 0 11	2870	35 33 8	2852	37 6 29	2832
	α Pegasi E.	52 34 35	3306	51 10 31	3317	49 46 39	3328	48 23 0	3343
	Venus E.	55 45 32	3191	54 19 12	3174	52 52 32	3158	51 25 32	3140
	Sol E.	93 21 41	3117	91 53 52	3101	90 25 43	3084	88 57 14	3067
29	Antares O.	69 1 8	2642	70 39 6	2625	72 17 27	2607	73 56 12	2590
	Marte O.	44 59 24	2738	46 35 14	2719	48 11 29	2699	49 48 10	2680
	α Pegasi E.	41 30 11	3471	40 9 14	3511	38 49 2	3560	37 29 44	3618
	Venus E.	44 5 14	3051	42 36 4	3031	41 6 30	3013	39 36 33	2993
	Sol E.	81 29 31	2979	79 58 52	2960	78 27 49	2942	76 56 23	2923
30	Antares O.	82 16 5	2499	83 57 20	2481	85 39 0	2462	87 21 6	2443
	Marte O.	57 58 9	2582	59 37 29	2562	61 17 16	2543	62 57 30	2522
	α Aquilæ O.	44 13 21	4751	45 13 38	4600	46 16 3	4459	47 20 31	4330
	Venus E.	32 0 40	2894	30 28 14	2874	28 55 22	2855	27 22 5	2834
	Sol E.	69 13 6	2825	67 39 11	2805	66 4 50	2786	64 30 4	2766

1875. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
24	Spica	O.	59 19 41	3040	60 49 4	3036	62 18 32	3031	63 48 6	3026
	Júpiter	O.	55 59 31	2998	57 29 46	2993	59 0 7	2989	60 30 34	2983
	Saturno	E.	63 10 40	3070	61 41 54	3066	60 13 3	3061	58 44 6	3056
	Fomalhaut	E.	70 13 9	3270	68 48 23	3270	67 23 37	3270	65 58 51	3270
	α Pegasi	E.	91 48 24	3355	90 25 16	3351	89 2 3	3345	87 38 44	3341
	Venus	E.	94 25 16	3487	93 4 37	3481	91 43 52	3476	90 23 1	3471
	Sol	E.	132 42 44	3408	131 20 37	3403	129 58 24	3398	128 36 5	3393
25	Spica	O.	71 17 47	2993	72 48 9	2986	74 18 39	2977	75 49 20	2970
	Júpiter	O.	68 4 40	2951	69 35 54	2943	71 7 18	2936	72 38 51	2927
	Saturno	E.	51 17 34	3025	49 47 52	3018	48 18 2	3010	46 48 2	3002
	Fomalhaut	E.	58 55 13	3276	57 30 34	3278	56 5 57	3282	54 41 24	3285
	α Pegasi	E.	80 40 51	3319	79 17 1	3314	77 53 6	3310	76 29 6	3306
	Venus	E.	83 36 59	3435	82 15 22	3427	80 53 36	3418	79 31 40	3408
	Sol	E.	121 42 43	3358	120 19 38	3349	118 56 23	3340	117 32 58	3332
26	Spica	O.	83 25 26	2922	84 57 17	2912	86 29 20	2901	88 1 38	2891
	Júpiter	O.	80 19 25	2881	81 52 8	2871	83 25 4	2859	84 58 15	2848
	Antares	O.	37 31 31	2921	39 3 23	2911	40 35 28	2900	42 7 47	2889
	Saturno	E.	39 15 29	2959	37 44 25	2950	36 13 9	2940	34 41 41	2931
	Fomalhaut	E.	47 39 59	3316	46 16 6	3326	44 52 25	3338	43 28 58	3353
	α Pegasi	E.	69 28 3	3289	68 3 39	3287	66 39 12	3284	65 14 42	3283
	Venus	E.	72 39 14	3358	71 16 9	3345	69 52 50	3333	68 29 17	3321
	Sol	E.	110 33 10	3281	109 8 36	3269	107 43 48	3258	106 18 47	3245
27	Spica	O.	95 46 51	2828	97 20 43	2814	98 54 53	2801	100 29 20	2785
	Júpiter	O.	92 47 54	2787	94 22 39	2774	95 57 41	2760	97 33 1	2746
	Antares	O.	49 53 10	2827	51 27 3	2812	53 1 15	2799	54 35 44	2785
	Fomalhaut	E.	36 36 58	3475	35 16 6	3513	33 55 56	3559	32 36 37	3613
	α Pegasi	E.	58 12 2	3285	56 47 33	3288	55 23 8	3293	53 58 48	3299
	Venus	E.	61 27 47	3253	60 2 40	3237	58 37 15	3223	57 11 33	3207
	Sol	E.	99 9 52	3178	97 43 16	3163	96 16 23	3148	94 49 11	3133
28	Júpiter	O.	105 34 31	2671	107 11 50	2655	108 49 30	2638	110 27 33	2623
	Antares	O.	62 33 1	2708	64 9 30	2692	65 46 21	2676	67 23 33	2659
	Marte	O.	38 40 15	2814	40 14 25	2795	41 49 0	2775	43 24 0	2757
	α Pegasi	E.	46 59 38	3360	45 36 36	3380	44 13 57	3406	42 51 47	3436
	Venus	E.	49 58 11	3124	48 30 30	3105	47 2 26	3087	45 34 1	3069
	Sol	E.	87 28 24	3051	85 59 14	3033	84 29 42	3014	82 59 47	2997
29	Antares	O.	75 35 21	2572	77 14 54	2553	78 54 53	2536	80 35 16	2517
	Marte	O.	51 25 17	2660	53 2 50	2640	54 40 50	2621	56 19 16	2601
	α Pegasi	E.	36 11 29	3685	34 54 26	3766	33 38 48	3859	32 24 47	3971
	Venus	E.	38 6 12	2973	36 35 26	2954	35 4 16	2935	33 32 41	2914
	Sol	E.	75 24 33	2903	73 52 18	2884	72 19 39	2865	70 46 35	2845
30	Antares	O.	89 3 39	2425	90 46 38	2407	92 30 3	2388	94 13 55	2369
	Marte	O.	64 38 12	2502	66 19 22	2483	68 0 59	2463	69 43 4	2444
	α Aquilæ	O.	48 26 56	4213	49 35 10	4102	50 45 10	4000	51 56 50	3905
	Venus	E.	25 48 21	2814	24 14 11	2794	22 39 35	2773	21 4 32	2753
	Sol	E.	62 54 51	2747	61 19 13	2726	59 43 8	2707	58 6 37	2687

I. 1875. MAYO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Viernes.	Sta. Catalina de Sena, Virgen.	39 43 44,0	— 0,46	0,0034177
1	Sábado.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	40 41 56,5	0,35	0,0035285
2	Domingo.	S. Atanasio, Ob. y Dr.	41 40 7,4	0,23	0,0036379
3	Lunes.	Let. La Invencion de la Sta. Cruz.	42 38 16,8	— 0,09	0,0037457
4	Martes.	Let. Sta. Mónica, Viuda.	43 36 24,7	+ 0,06	0,0038518
5	Miércoles.	Let. Abst. La Conversion de S. Agus.	44 34 31,0	0,19	0,0039561
6	Jueves.	✠ La Ascension del Señor.	45 32 35,6	0,32	0,0040584
7	Viernes.	S. Estanislao, Ob. y Mr.	46 30 38,6	0,41	0,0041589
8	Sábado.	La Aparicion de S. Miguel, Arc.	47 28 39,8	0,48	0,0042575
9	Domingo.	S. Gregorio Nacianceno, Ob.	48 26 39,2	0,51	0,0043544
10	Lunes.	S. Antonino, Arz.	49 24 36,8	0,50	0,0044496
11	Martes.	S. Mamerto, Ob. y Conf.	50 22 32,5	0,46	0,0045432
12	Miércoles.	Sto. Domingo de la Calzada.	51 20 26,4	0,40	0,0046354
13	Jueves.	S. Pedro Regalado, Conf.	52 18 18,5	0,32	0,0047262
14	Viernes.	Vig. Abst. S. Bonifacio, Mr.	53 16 8,9	0,22	0,0048157
15	Sábado.	✠ S. Isidro, Labrador.	54 13 57,5	+ 0,11	0,0049040
16	Domingo.	Pasc. de Pent. S. Juan Nepomuceno.	55 11 44,5	— 0,01	0,0049913
17	Lunes.	S. Pascual Bailon.	56 9 29,8	0,13	0,0050775
18	Martes.	S. Venancio, Mr. y S. Félix.	57 7 13,7	0,23	0,0051627
19	Miércoles.	Témp. S. Pedro Celestino, Conf.	58 4 56,1	0,34	0,0052468
20	Jueves.	An. S. Bernardino de Sena, Conf.	59 2 37,1	0,43	0,0053300
21	Viernes.	Témp. Sta. Maria de Socors, Virgen.	60 0 16,8	0,50	0,0054121
22	Sábado.	Témp. An. Sta. Rita de Casia, Viuda	60 57 55,3	0,56	0,0054931
23	Domingo.	I. La Santisima Trinidad.	61 55 32,6	0,59	0,0055731
24	Lunes.	S. Robustiano, Mr.	62 53 8,8	0,61	0,0056518
25	Martes.	Stos. Gregorio y Urbano, Papas.	63 50 44,1	0,59	0,0057293
26	Miércoles.	S. Felipe Neri, Fund.	64 48 18,3	0,55	0,0058054
27	Jueves.	✠ Santisimo Corpus-Christi y S. Juan	65 45 51,7	0,48	0,0058801
28	Viernes.	Stos. Justo y German, Obs.	66 43 24,2	0,38	0,0059532
29	Sábado.	S. Máximo, Ob.	67 40 55,9	0,26	0,0060246
30	Domingo.	II. S. Fernando, Rey de España.	68 38 26,9	— 0,14	0,0060942
31	Lunes.	Sta. Petronila, Virgen.	69 35 57,1	+ 0,01	0,0061620
32	Martes.	S. Segundo, Mr.	70 33 26,5	+ 0,15	0,0062275

h m
Dia 20 á 23 53, Sol en Géminis.

1875.

MAYO.

SOL.

A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo <i>(a)</i>	Semidiámetro. <i>(b)</i>	Desde 0 ^d de Enero.	
						Días del año.	Fraccion del año.
0	h m s 2 29 17,11	o ' " +14 44 23,5	h m s 2 32 9,23	m s + 2 52,12	' " 15 53,67	120	0,32854
1	2 33 5,81	15 2 42,1	2 36 5,79	2 59,98	15 53,42	121	0,33128
2	2 36 55,05	15 20 45,9	2 40 2,34	3 7,30	15 53,18	122	0,33402
3	2 40 44,85	15 38 34,6	2 43 58,90	3 14,05	15 52,95	123	0,33676
4	2 44 35,21	15 56 7,9	2 47 55,46	3 20,24	15 52,71	124	0,33949
5	2 48 26,14	16 13 25,4	2 51 52,01	3 25,88	15 52,48	125	0,34223
6	2 52 17,62	16 30 26,7	2 55 48,57	3 30,94	15 52,26	126	0,34497
7	2 56 9,67	16 47 11,5	2 59 45,12	3 35,45	15 52,04	127	0,34771
8	3 0 2,28	17 3 39,6	3 3 41,68	3 39,40	15 51,82	128	0,35044
9	3 3 55,45	17 19 50,5	3 7 38,24	3 42,79	15 51,61	129	0,35318
10	3 7 49,18	17 35 43,9	3 11 34,79	3 45,61	15 51,40	130	0,35592
11	3 11 43,46	17 51 19,6	3 15 31,35	3 47,89	15 51,20	131	0,35866
12	3 15 38,30	18 6 37,3	3 19 27,91	3 49,60	15 51,00	132	0,36140
13	3 19 33,70	18 21 36,7	3 23 24,47	3 50,76	15 50,80	133	0,36413
14	3 23 29,65	18 36 17,5	3 27 21,02	3 51,37	15 50,60	134	0,36687
15	3 27 26,16	18 50 39,4	3 31 17,58	3 51,42	15 50,41	135	0,36961
16	3 31 23,22	19 4 42,3	3 35 14,14	3 50,92	15 50,22	136	0,37235
17	3 35 20,83	19 18 25,7	3 39 10,69	3 49,86	15 50,03	137	0,37509
18	3 39 19,00	19 31 49,6	3 43 7,25	3 48,25	15 49,84	138	0,37782
19	3 43 17,72	19 44 53,6	3 47 3,81	3 46,09	15 49,66	139	0,38056
20	3 47 16,99	19 57 37,5	3 51 0,37	3 43,38	15 49,48	140	0,38330
21	3 51 16,80	20 10 1,0	3 54 56,92	3 40,12	15 49,30	141	0,38604
22	3 55 17,15	20 22 3,9	3 58 53,48	3 36,33	15 49,12	142	0,38877
23	3 59 18,04	20 33 46,0	4 2 50,04	3 32,00	15 48,94	143	0,39151
24	4 3 19,46	20 45 7,1	4 6 46,60	3 27,13	15 48,77	144	0,39425
25	4 7 21,41	20 56 6,9	4 10 43,15	3 21,74	15 48,60	145	0,39699
26	4 11 23,87	21 6 45,1	4 14 39,71	3 15,84	15 48,44	146	0,39973
27	4 15 26,83	21 17 1,7	4 18 36,27	3 9,44	15 48,27	147	0,40246
28	4 19 30,30	21 26 56,3	4 22 32,83	3 2,53	15 48,11	148	0,40520
29	4 23 34,24	21 36 28,7	4 26 29,39	2 55,14	15 47,96	149	0,40794
30	4 27 38,66	21 45 38,7	4 30 25,94	2 47,28	15 47,81	150	0,41068
31	4 31 43,54	21 54 26,2	4 34 22,50	2 38,96	15 47,66	151	0,41342
32	4 35 48,85	+22 2 50,9	4 38 19,06	+ 2 30,21	15 47,52	152	0,41615

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1875. MAYO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. de tpo.		Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.		
		aparente.				aparente.				(a)					
		h	m	s	s	o	'	"	"	m	s	s	m	s	
0	Viernes.	2	29	16,66	9,517	+14	44	21,3	+46,07	—	2	52,10	—0,339	I 5,92	
1	Sábado.	2	33	5,33	9,539	15	2	39,8	45,46	2	59,97	0,316	I 5,99		
2	Domingo.	2	36	54,55	9,563	15	20	43,6	44,84	3	7,28	0,293	I 6,07		
3	Lunes.	2	40	44,33	9,586	15	38	32,3	44,21	3	14,03	0,270	I 6,15		
4	Martes.	2	44	34,68	9,610	15	56	5,5	43,55	3	20,23	0,247	I 6,23		
5	Miércoles.	2	48	25,59	9,633	16	13	22,9	42,89	3	25,86	0,223	I 6,31		
6	Jueves.	2	52	17,06	9,656	16	30	24,2	42,21	3	30,93	0,200	I 6,39		
7	Viernes.	2	56	9,09	9,680	16	47	9,1	41,52	3	35,44	0,176	I 6,47		
8	Sábado.	3	0	1,69	9,703	17	3	37,1	40,81	3	39,39	0,153	I 6,56		
9	Domingo.	3	3	54,85	9,727	17	19	48,0	40,09	3	42,78	0,129	I 6,64		
10	Lunes.	3	7	48,57	9,750	17	35	41,4	39,36	3	45,60	0,106	I 6,72		
11	Martes.	3	11	42,85	9,773	17	51	17,2	38,61	3	47,88	0,083	I 6,80		
12	Miércoles.	3	15	37,68	9,796	18	6	34,9	37,86	3	49,60	0,060	I 6,89		
13	Jueves.	3	19	33,07	9,820	18	21	34,3	37,09	3	50,76	0,037	I 6,97		
14	Viernes.	3	23	29,02	9,843	18	36	15,1	36,31	3	51,37	—0,014	I 7,05		
15	Sábado.	3	27	25,52	9,866	18	50	37,1	35,52	3	51,42	+0,009	I 7,13		
16	Domingo.	3	31	22,58	9,889	19	4	40,0	34,72	3	50,92	0,033	I 7,21		
17	Lunes.	3	35	20,20	9,912	19	18	23,6	33,91	3	49,86	0,056	I 7,29		
18	Martes.	3	39	18,37	9,935	19	31	47,5	33,08	3	48,25	0,079	I 7,37		
19	Miércoles.	3	43	17,10	9,958	19	44	51,6	32,25	3	46,09	0,102	I 7,45		
20	Jueves.	3	47	16,37	9,981	19	57	35,5	31,41	3	43,38	0,124	I 7,53		
21	Viernes.	3	51	16,19	10,004	20	9	59,1	30,55	3	40,13	0,147	I 7,61		
22	Sábado.	3	55	16,55	10,026	20	22	2,1	29,69	3	36,34	0,169	I 7,68		
23	Domingo.	3	59	17,45	10,049	20	33	44,3	28,82	3	32,01	0,192	I 7,76		
24	Lunes.	4	3	18,89	10,071	20	45	5,5	27,94	3	27,14	0,214	I 7,83		
25	Martes.	4	7	20,84	10,092	20	56	5,4	27,05	3	21,76	0,235	I 7,90		
26	Miércoles.	4	11	23,32	10,114	21	6	43,7	26,15	3	15,86	0,257	I 7,97		
27	Jueves.	4	15	26,30	10,135	21	17	0,4	25,24	3	9,45	0,277	I 8,04		
28	Viernes.	4	19	29,78	10,155	21	26	55,0	24,31	3	2,55	0,298	I 8,10		
29	Sábado.	4	23	33,75	10,175	21	36	27,5	23,39	2	55,16	0,318	I 8,17		
30	Domingo.	4	27	38,19	10,195	21	45	37,7	22,45	2	47,30	0,337	I 8,23		
31	Lunes.	4	31	43,09	10,213	21	54	25,2	21,51	2	38,98	0,356	I 8,29		
32	Martes.	4	35	48,43	10,231	+22	2	50,0	+20,55	—	2	30,22	+0,374	I 8,35	

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1875.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	330 33 33,8	337 21 2,9	-3 49 57,9	-3 22 50,0	57 50,0	58 18,5	15 47,1	15 54,9
1	344 15 9,4	351 15 56,9	2 52 20,2	2 18 47,0	58 47,1	59 15,3	16 2,7	16 10,4
2	358 23 20,6	5 37 5,9	1 42 34,3	-1 4 12,1	59 42,2	60 7,3	16 17,8	16 24,6
3	12 56 47,6	20 21 49,1	-0 24 16,6	+0 16 31,0	60 29,8	60 48,9	16 30,7	16 36,0
4	27 51 23,4	35 24 32,8	+0 57 24,6	1 37 35,4	61 4,1	61 14,9	16 40,1	16 43,1
5	43 0 10,9	50 37 5,4	2 16 13,6	2 52 30,5	61 20,9	61 21,8	16 44,7	16 44,9
6	58 13 59,7	65 49 36,9	3 25 41,2	3 55 6,2	61 17,7	61 8,8	16 43,8	16 41,4
7	73 22 42,5	80 52 7,5	4 20 13,2	4 40 38,4	60 55,4	60 37,9	16 37,7	16 32,9
8	88 16 51,7	95 36 4,8	4 56 6,7	5 6 31,5	60 17,1	59 53,5	16 27,2	16 20,8
9	102 49 7,5	109 55 33,1	5 11 53,9	5 12 22,1	59 27,9	59 1,0	16 13,8	16 6,5
10	116 55 6,2	123 47 42,0	5 8 9,1	4 59 32,5	58 33,4	58 5,7	15 59,0	15 51,4
11	130 33 25,5	137 12 29,6	4 46 52,7	4 30 31,7	57 38,5	57 12,1	15 44,0	15 36,8
12	143 45 14,3	150 12 3,8	4 10 52,7	3 48 19,2	56 46,9	56 23,2	15 29,9	15 23,4
13	156 33 26,7	162 49 53,7	3 23 14,5	2 56 1,7	56 1,2	55 40,9	15 17,4	15 11,9
14	169 1 56,7	175 10 8,2	2 27 3,1	1 56 40,8	55 22,6	55 6,2	15 6,9	15 2,4
15	181 14 59,9	187 17 3,3	1 25 15,8	+0 53 8,9	54 51,6	54 39,0	14 58,4	14 55,0
16	193 16 47,7	199 14 41,0	+0 20 40,5	-0 11 49,9	54 28,2	54 19,2	14 52,1	14 49,6
17	205 11 9,1	211 6 35,7	-0 44 2,8	1 15 39,3	54 11,8	54 6,1	14 47,6	14 46,0
18	217 1 22,8	222 55 49,9	1 46 20,9	2 15 49,6	54 1,9	53 59,1	14 44,9	14 44,1
19	228 50 14,9	234 44 54,4	2 43 48,1	3 9 59,6	53 57,8	53 57,8	14 43,8	14 43,8
20	240 40 2,9	246 35 54,7	3 34 8,3	3 55 59,0	53 59,2	54 1,8	14 44,1	14 44,8
21	252 32 42,7	258 30 39,7	4 15 17,8	4 31 51,8	54 5,8	54 11,2	14 45,9	14 47,4
22	264 29 58,4	270 30 52,2	4 45 29,5	4 56 0,4	54 17,9	54 26,0	14 49,2	14 51,4
23	276 33 34,6	282 38 20,8	5 3 15,8	5 7 8,3	54 35,6	54 46,7	14 54,1	14 57,1
24	288 45 26,7	294 55 10,1	5 7 31,9	5 4 22,3	54 59,4	55 13,7	15 0,6	15 4,5
25	301 7 50,0	307 23 47,1	4 57 37,0	4 47 14,9	55 29,7	55 47,4	15 8,8	15 13,7
26	313 43 23,4	320 7 1,7	4 33 17,0	4 15 46,6	56 6,7	56 27,6	15 18,9	15 24,6
27	326 35 5,6	333 7 58,5	3 54 48,8	3 30 31,6	56 49,9	57 13,7	15 30,7	15 37,2
28	339 46 2,8	346 29 39,3	3 3 6,0	2 32 46,3	57 38,5	58 4,1	15 44,0	15 51,0
29	353 19 5,2	0 14 33,6	1 59 50,8	1 24 41,6	58 30,2	58 56,3	15 58,1	16 5,2
30	7 16 11,5	14 23 58,5	-0 47 45,7	-0 9 34,4	59 21,8	59 46,3	16 12,2	16 18,9
31	21 37 45,0	28 57 10,9	+0 29 16,2	+1 8 5,9	60 9,0	60 29,2	16 25,0	16 30,6
32	36 21 45,2	43 50 45,0	+1 46 11,5	+2 22 47,5	60 46,5	61 0,0	16 35,3	16 39,0

Día 5 á 2 38,9 L. N. en Taur.

Día 19 á 20 25,2 P. L. en Esc

Día 5 á 8, Luna en el Perigeo.

Día 11 á 19 12,0 P. C. en Leo.

Día 27 á 18 5,2 U. C. en Pisc

Día 19 á 6, Luna en el Apogeo.

V. 1875. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m				
	h	m	s	s	°	'	''		h	m	s	s	°	'	''		
0	23	6	28,03	20,908	—	8	51 4,4	+	0	48	15,98	21,842	+	4	44 38,7	+	174,61
1	23	8	33,48	20,908		8	35 6,3		1	0	50 27,15	21,883		5	2 6,1		174,53
2	23	10	38,93	20,909		8	19 4,2		2	0	52 38,57	21,925		5	19 33,0		174,42
3	23	12	44,39	20,910		8	2 58,4		3	0	54 50,25	21,968		5	36 59,1		174,28
4	23	14	49,85	20,912		7	46 48,8		4	0	57 2,19	22,012		5	54 24,3		174,13
5	23	16	55,33	20,915		7	30 35,5		5	0	59 14,39	22,057		6	11 48,6		173,97
6	23	19	0,83	20,918		7	14 18,7		6	1	1 26,87	22,103		6	29 11,9		173,78
7	23	21	6,35	20,923		6	57 58,4		7	1	3 39,62	22,148		6	46 33,9		173,57
8	23	23	11,91	20,928		6	41 34,6		8	1	5 52,65	22,196		7	3 54,7		173,34
9	23	25	17,49	20,934		6	25 7,5		9	1	8 5,97	22,245		7	21 14,0		173,08
10	23	27	23,12	20,942		6	8 37,1		10	1	10 19,59	22,294		7	38 31,7		172,82
11	23	29	28,79	20,948		5	52 3,5		11	1	12 33,50	22,343		7	55 47,8		172,53
12	23	31	34,50	20,957		5	35 26,8		12	1	14 47,71	22,394		8	13 2,1		172,22
13	23	33	40,27	20,967		5	18 47,1		13	1	17 2,23	22,446		8	30 14,5		171,89
14	23	35	46,10	20,977		5	2 4,4		14	1	19 17,06	22,498		8	47 24,8		171,53
15	23	37	51,99	20,988		4	45 18,8		15	1	21 32,21	22,552		9	4 32,9		171,16
16	23	39	57,95	20,999		4	28 30,5		16	1	23 47,69	22,607		9	21 38,7		170,76
17	23	42	3,98	21,012		4	11 39,5		17	1	26 3,49	22,661		9	38 42,0		170,34
18	23	44	10,09	21,025		3	54 45,8		18	1	28 19,62	22,717		9	55 42,8		169,91
19	23	46	16,28	21,039		3	37 49,7		19	1	30 36,09	22,774		10	12 40,9		169,44
20	23	48	22,56	21,055		3	20 51,1		20	1	32 52,91	22,831		10	29 36,1		168,96
21	23	50	28,94	21,072		3	3 50,1		21	1	35 10,06	22,888		10	46 28,4		168,46
22	23	52	35,42	21,088		2	46 46,9		22	1	37 27,57	22,948		11	3 17,6		167,93
23	23	54	42,00	21,106	—	2	29 41,5	+	23	1	39 45,44	23,008	+	11	20 3,6	+	167,38

Sábado 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,2 dias.

Lunes 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,2 dias.

Paso por el merid. á 21 11,3: retardo 49,0 Paso por el merid. á 22 51,7: retardo 55,2

Domingo 2. Edad de la Luna á 0 horas. 26,2 dias.	0	23 56 48,69	21,124	—	2 12 34,0	+ 171,41	0	1 42 3,66	23,068	+ 11 36 46,2	+ 166,81
	1	23 58 55,49	21,143		1 55 24,6	171,73	1	1 44 22,25	23,128	11 53 25,3	166,21
	2	0 1 2,41	21,164		1 38 13,2	172,05	2	1 46 41,20	23,190	12 10 0,7	165,59
	3	0 3 9,46	21,186		1 21 0,0	172,34	3	1 49 0,53	23,253	12 26 32,4	164,96
	4	0 5 16,64	21,208		1 3 45,1	172,62	4	1 51 20,23	23,315	12 43 0,2	164,29
	5	0 7 23,95	21,231		0 46 28,6	172,88	5	1 53 40,31	23,378	12 59 23,9	163,61
	6	0 9 31,41	21,255		0 29 10,6	173,12	6	1 56 0,77	23,443	13 15 43,5	162,90
	7	0 11 39,01	21,279		0 11 51,2	173,35	7	1 58 21,63	23,508	13 31 58,7	162,17
	8	0 13 46,76	21,306	—	0 5 29,6	173,57	8	2 0 42,87	23,573	13 48 9,5	161,41
	9	0 15 54,68	21,333	+	0 22 51,6	173,76	9	2 3 4,51	23,640	14 4 15,6	160,62
	10	0 18 2,75	21,360		0 40 14,7	173,94	10	2 5 26,55	23,706	14 20 17,0	159,83
	11	0 20 11,00	21,389		0 57 38,9	174,11	11	2 7 48,98	23,773	14 36 13,6	159,01
	12	0 22 19,42	21,418		1 15 4,0	174,25	12	2 10 11,82	23,841	14 52 5,1	158,15
	13	0 24 28,01	21,448		1 32 29,9	174,37	13	2 12 35,07	23,908	15 7 51,4	157,27
	14	0 26 36,79	21,480		1 49 56,5	174,48	14	2 14 58,72	23,978	15 23 32,4	156,38
	15	0 28 45,77	21,513		2 7 23,7	174,58	15	2 17 22,80	24,047	15 39 8,0	155,47
	16	0 30 54,94	21,545		2 24 51,5	174,66	16	2 19 47,28	24,116	15 54 38,0	154,53
	17	0 33 4,31	21,578		2 42 19,6	174,71	17	2 22 12,19	24,186	16 10 2,3	153,56
	18	0 35 13,88	21,613		2 59 48,0	174,76	18	2 24 37,51	24,256	16 25 20,7	152,56
	19	0 37 23,67	21,649		3 17 16,7	174,78	19	2 27 3,26	24,327	16 40 33,0	151,54
	20	0 39 33,67	21,686		3 34 45,4	174,78	20	2 29 29,43	24,398	16 55 39,2	150,51
	21	0 41 43,90	21,724		3 52 14,0	174,77	21	2 31 56,03	24,468	17 10 39,1	149,44
	22	0 43 54,36	21,763		4 9 42,6	174,73	22	2 34 23,05	24,539	17 25 32,5	148,36
	23	0 46 5,05	21,802		4 27 10,8	174,68	23	2 36 50,50	24,611	17 40 19,4	147,25
	24	0 48 15,98	21,842	+	4 44 38,7	+ 174,61	24	2 39 18,38	24,683	+ 17 54 59,5	+ 146,12

Paso por el merid. á 22 0,3: retardo 51,4 Paso por el merid. á 23 46,9: retardo 59,8

1875.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m			
		h	m	s						o	'	"				h	m	s
Miércoles 5. Edad de la Luna á 0 horas. 29,2 dias.	0	2	39	18,38	24,683	+17	54	59,5	+146,12	0	4	45	30,39	27,589	+26	43	33,2	+66,68
	1	2	41	46,70	24,755	18	9	32,8	144,96	1	4	48	16,03	27,622	26	50	7,1	64,63
	2	2	44	15,44	24,827	18	23	59,0	143,78	2	4	51	1,85	27,652	26	56	28,7	62,56
	3	2	46	44,62	24,898	18	38	18,1	142,57	3	4	53	47,85	27,679	27	2	37,8	60,48
	4	2	49	14,23	24,972	18	52	29,9	141,34	4	4	56	34,00	27,706	27	8	34,4	58,39
	5	2	51	44,28	25,044	19	6	34,2	140,08	5	4	59	20,32	27,731	27	14	18,5	56,30
	6	2	54	14,76	25,116	19	20	30,9	138,82	6	5	2	6,77	27,752	27	19	50,0	54,20
	7	2	56	45,67	25,188	19	34	20,0	137,52	7	5	4	53,34	27,773	27	25	8,9	52,09
	8	2	59	17,01	25,260	19	48	1,1	136,19	8	5	7	40,04	27,792	27	30	15,1	49,98
	9	3	1	48,79	25,332	20	1	34,3	134,85	9	5	10	26,84	27,808	27	35	8,6	47,86
	10	3	4	21,00	25,403	20	14	59,3	133,48	10	5	13	13,73	27,822	27	39	49,4	45,73
	11	3	6	53,63	25,475	20	28	16,0	132,09	11	5	16	0,70	27,834	27	44	17,4	43,61
	12	3	9	26,70	25,547	20	41	24,4	130,68	12	5	18	47,74	27,845	27	48	32,7	41,48
	13	3	12	0,19	25,618	20	54	24,2	129,24	13	5	21	34,84	27,853	27	52	35,1	39,33
	14	3	14	34,11	25,688	21	7	15,3	127,77	14	5	24	21,98	27,858	27	56	24,7	37,19
	15	3	17	8,45	25,758	21	19	57,5	126,29	15	5	27	9,14	27,862	28	0	1,4	35,05
	16	3	19	43,21	25,829	21	32	30,8	124,80	16	5	29	56,32	27,864	28	3	25,3	32,91
	17	3	22	18,40	25,898	21	44	55,1	123,27	17	5	32	43,51	27,863	28	6	36,3	30,76
	18	3	24	53,99	25,967	21	57	10,1	121,72	18	5	35	30,68	27,860	28	9	34,4	28,62
	19	3	27	30,00	26,036	22	9	15,7	120,15	19	5	38	17,83	27,856	28	12	19,7	26,48
	20	3	30	6,42	26,104	22	21	11,9	118,57	20	5	41	4,95	27,849	28	14	52,1	24,33
	21	3	32	43,25	26,172	22	32	58,5	116,96	21	5	43	52,02	27,840	28	17	11,7	22,19
	22	3	35	20,48	26,238	22	44	35,4	115,33	22	5	46	39,03	27,828	28	19	18,4	20,05
	23	3	37	58,10	26,303	+22	56	2,4	+113,68	23	5	49	25,96	27,815	+28	21	12,3	+17,91

Viernes 7. Edad de la Luna á 0 horas. 1,9 dias.

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Paso por el merid. á ^{h m} 1 50,5: retardo ^m 65,7

Jueves 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,9 dias.	0	3 40 36,12	26,369	+23	7 19,5	+112,00	0	5 52 12,81	27,799	+28	22 53,3	+15,77
	1	3 43 14,53	26,433	23	18 26,4	110,31	1	5 54 59,55	27,781	28	24 21,5	13,64
	2	3 45 53,32	26,497	23	29 23,2	108,60	2	5 57 46,18	27,762	28	25 37,0	11,52
	3	3 48 32,49	26,560	23	40 9,6	106,87	3	6 0 32,69	27,739	28	26 39,7	9,38
	4	3 51 12,04	26,622	23	50 45,6	105,12	4	6 3 19,05	27,715	28	27 29,6	7,27
	5	3 53 51,95	26,682	24	1 11,0	103,35	5	6 6 5,27	27,689	28	28 6,9	5,16
	6	3 56 32,22	26,742	24	11 25,8	101,56	6	6 8 51,32	27,660	28	28 31,5	3,05
	7	3 59 12,85	26,800	24	21 29,7	99,75	7	6 11 37,19	27,630	28	28 43,5	+0,95
	8	4 1 53,82	26,858	24	31 22,8	97,93	8	6 14 22,88	27,598	28	28 42,9	-1,14
	9	4 4 35,14	26,914	24	41 4,9	96,09	9	6 17 8,36	27,563	28	28 29,8	3,23
	10	4 7 16,79	26,968	24	50 35,9	94,23	10	6 19 53,63	27,526	28	28 4,1	5,31
	11	4 9 58,76	27,023	24	59 55,7	92,36	11	6 22 38,67	27,488	28	27 26,1	7,38
	12	4 12 41,06	27,076	25	9 4,2	90,47	12	6 25 23,48	27,448	28	26 35,6	9,44
	13	4 15 23,67	27,128	25	18 1,3	88,57	13	6 28 8,04	27,405	28	25 32,8	11,48
	14	4 18 6,59	27,177	25	26 47,0	86,64	14	6 30 52,34	27,360	28	24 17,8	13,53
	15	4 20 49,79	27,225	25	35 21,0	84,70	15	6 33 36,36	27,313	28	22 50,5	15,56
	16	4 23 33,29	27,272	25	43 43,4	82,76	16	6 36 20,10	27,265	28	21 11,1	17,58
	17	4 26 17,06	27,317	25	51 54,1	80,79	17	6 39 3,54	27,215	28	19 19,6	19,58
	18	4 29 1,09	27,361	25	59 52,9	78,81	18	6 41 46,68	27,164	28	17 16,1	21,58
	19	4 31 45,39	27,403	26	7 39,8	76,82	19	6 44 29,51	27,111	28	15 0,6	23,57
	20	4 34 29,93	27,444	26	15 14,7	74,82	20	6 47 12,01	27,055	28	12 33,3	25,53
	21	4 37 14,72	27,483	26	22 37,6	72,80	21	6 49 54,17	26,998	28	9 54,3	27,48
	22	4 39 59,73	27,520	26	29 48,3	70,78	22	6 52 35,99	26,940	28	7 3,5	29,44
	23	4 42 44,06	27,555	26	36 46,9	68,74	23	6 55 17,45	26,880	28	4 1,0	31,37
	24	4 45 30,39	27,589	+26	43 33,2	+66,68	24	6 57 58,55	26,818	+28	0 47,0	-33,28

Paso por el merid. á ^{h m} 0 46,7: retardo ^m 63,8

Paso por el merid. á ^{h m} 2 56,2: retardo ^m 64,2

VII. 1875. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m		Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Domingo 9. Edad de la Luna á o horas. 3,9 dias.	0	6	57 58,55	26,818	+28	0	47,0	-	33,28	0	8	57 39,08	22,855	+22	12	2,5	-	105,07	
	1	7	0 39,27	26,755	27	57	21,6		35,18	1	8	59 55,95	22,768	22	1	29,0		106,11	
	2	7	3 19,60	26,689	27	53	44,8		37,08	2	9	2 12,30	22,681	21	50	49,2		107,14	
	3	7	5 59,54	26,623	27	49	56,7		38,95	3	9	4 28,12	22,595	21	40	3,3		108,15	
	4	7	8 39,08	26,556	27	45	57,4		40,81	4	9	6 43,44	22,510	21	29	11,4		109,15	
	5	7	11 18,21	26,488	27	41	47,0		42,64	5	9	8 58,24	22,423	21	18	13,5		110,13	
	6	7	13 56,93	26,418	27	37	25,7		44,47	6	9	11 12,52	22,338	21	7	9,8		111,09	
	7	7	16 35,22	26,345	27	32	53,4		46,29	7	9	13 26,30	22,254	20	56	0,4		112,04	
	8	7	19 13,07	26,273	27	28	10,2		48,08	8	9	15 39,57	22,170	20	44	45,3		112,97	
	9	7	21 50,49	26,199	27	23	16,4		49,85	9	9	17 52,34	22,088	20	33	24,7		113,88	
	10	7	24 27,46	26,124	27	18	12,0		51,62	10	9	20 4,62	22,004	20	21	58,7		114,78	
	11	7	27 3,98	26,048	27	12	57,0		53,37	11	9	22 16,39	21,922	20	10	27,4		115,66	
	12	7	29 40,03	25,970	27	7	31,6		55,09	12	9	24 27,68	21,841	19	58	50,8		116,52	
	13	7	32 15,62	25,891	27	1	55,9		56,80	13	9	26 38,48	21,759	19	47	9,2		117,37	
	14	7	34 50,74	25,813	26	56	10,0		58,49	14	9	28 48,79	21,678	19	35	22,4		118,20	
	15	7	37 25,38	25,733	26	50	14,0		60,17	15	9	30 58,62	21,598	19	23	30,8		119,02	
	16	7	39 59,54	25,652	26	44	8,0		61,82	16	9	33 7,97	21,519	19	11	34,2		119,82	
	17	7	42 33,21	25,570	26	37	52,2		63,46	17	9	35 16,85	21,441	18	59	33,0		120,60	
	18	7	45 6,38	25,488	26	31	26,5		65,08	18	9	37 25,26	21,363	18	47	27,0		121,37	
	19	7	47 39,06	25,405	26	24	51,2		66,68	19	9	39 33,21	21,286	18	35	16,5		122,13	
	20	7	50 11,24	25,322	26	18	6,4		68,27	20	9	41 40,69	21,209	18	23	1,5		122,86	
	21	7	52 42,92	25,237	26	11	12,0		69,83	21	9	43 47,72	21,133	18	10	42,2		123,58	
	22	7	55 14,08	25,151	26	4	8,4		71,38	22	9	45 54,29	21,058	17	58	18,5		124,30	
	23	7	57 44,73	25,066	+25	56	55,5	-	72,91	23	9	48 0,41	20,983	+17	45	50,6	-	124,99	

Martes 11. Edad de la Luna á o horas.. 5,9 dias.

Paso por el merid. á 4 0,4: retardo 59,8

Paso por el merid. á 5 54,5: retardo 48,9

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m		Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Lunes 10. Edad de la Luna á o horas.. 4,9 dias.	0	8	0 14,87	24,979	+25	49	33,5	-	74,42	0	9	50 6,09	20,910	+17	33	18,6	-	125,68	
	1	8	2 44,48	24,893	25	42	2,5		75,91	1	9	52 11,33	20,837	17	20	42,5		126,34	
	2	8	5 13,58	24,805	25	34	22,6		77,38	2	9	54 16,13	20,764	17	8	2,5		126,98	
	3	8	7 42,14	24,717	25	26	33,9		78,83	3	9	56 20,50	20,693	16	55	18,7		127,63	
	4	8	10 10,19	24,629	25	18	36,6		80,27	4	9	58 24,45	20,623	16	42	31,0		128,26	
	5	8	12 37,70	24,542	25	10	30,7		81,68	5	10	0 27,98	20,553	16	29	39,6		128,87	
	6	8	15 4,68	24,453	25	2	16,4		83,08	6	10	2 31,09	20,484	16	16	44,6		129,46	
	7	8	17 31,14	24,365	24	53	53,7		84,47	7	10	4 33,79	20,416	16	3	46,1		130,04	
	8	8	19 57,06	24,275	24	45	22,8		85,82	8	10	6 36,08	20,348	15	50	44,1		130,61	
	9	8	22 22,44	24,186	24	36	43,9		87,16	9	10	8 37,97	20,283	15	37	38,8		131,17	
	10	8	24 47,29	24,098	24	27	56,9		88,49	10	10	10 39,47	20,217	15	24	30,1		131,72	
	11	8	27 11,61	24,008	24	19	2,0		89,79	11	10	12 40,57	20,151	15	11	18,2		132,24	
	12	8	29 35,39	23,918	24	9	59,4		91,08	12	10	14 41,28	20,088	14	58	3,2		132,76	
	13	8	31 58,63	23,829	24	0	49,1		92,34	13	10	16 41,62	20,024	14	44	45,1		133,27	
	14	8	34 21,34	23,740	23	51	31,3		93,58	14	10	18 41,57	19,961	14	31	24,0		133,76	
	15	8	36 43,51	23,650	23	42	6,1		94,82	15	10	20 41,15	19,900	14	18	0,0		134,24	
	16	8	39 5,14	23,561	23	32	33,5		96,03	16	10	22 40,37	19,839	14	4	33,1		134,72	
	17	8	41 26,24	23,473	23	22	53,7		97,22	17	10	24 39,22	19,779	13	51	3,4		135,17	
	18	8	43 46,81	23,384	23	13	6,9		98,39	18	10	26 37,72	19,721	13	37	31,1		135,61	
	19	8	46 6,85	23,295	23	3	13,0		99,56	19	10	28 35,87	19,663	13	23	56,1		136,04	
	20	8	48 26,35	23,207	22	53	12,2		100,69	20	10	30 33,67	19,605	13	10	18,6		136,47	
	21	8	50 45,33	23,118	22	43	4,7		101,81	21	10	32 31,13	19,549	12	56	38,5		136,88	
	22	8	53 3,77	23,030	22	32	50,5		102,91	22	10	34 28,26	19,493	12	42	56,1		137,27	
	23	8	55 21,69	22,943	22	22	29,8		104,00	23	10	36 25,05	19,438	12	29	11,3		137,66	
	24	8	57 39,08	22,855	+22	12	2,5	-	105,07	24	10	38 21,52	19,385	+12	15	24,2	-	138,04	

Miércoles 12. Edad de la Luna á o horas.. 6,9 dias.

Paso por el merid. á 5 0,2: retardo 54,3

Paso por el merid. á 6 43,4: retardo 44,7

1875.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Jueves 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 7,9 dias.

Sábado 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,9 dias.

Paso por el merid. á 7 28,1: retardo 41, 6

Paso por el merid. á 8 49,8: retardo 39,7

Viernes 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 8,9 dias.

Domingo 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,9 dias.

Paso por el merid. á 8 9,7: retardo 40,1

Paso por el merid. á 9 29,5: retardo 40,4

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	10	38	21,52	19,385	+	12	15 24,2	-138,04
1	10	40	17,67	19,332		12	1 34,8	138,40
2	10	42	13,50	19,279		11	47 43,4	138,75
3	10	44	9,02	19,228		11	33 49,8	139,10
4	10	46	4,24	19,178		11	19 54,2	139,43
5	10	47	59,16	19,128		11	5 56,7	139,75
6	10	49	53,78	19,080		10	51 57,2	140,07
7	10	51	48,12	19,033		10	37 55,9	140,36
8	10	53	42,17	18,986		10	23 52,9	140,65
9	10	55	35,95	18,940		10	9 48,1	140,93
10	10	57	29,45	18,894		9	55 41,7	141,20
11	10	59	22,68	18,850		9	41 33,7	141,47
12	11	1	15,65	18,807		9	27 24,1	141,72
13	11	3	8,36	18,764		9	13 13,1	141,95
14	11	5	0,82	18,723		8	59 0,7	142,18
15	11	6	53,03	18,682		8	44 46,9	142,41
16	11	8	45,00	18,643		8	30 31,8	142,62
17	11	10	36,74	18,603		8	16 15,5	142,82
18	11	12	28,24	18,565		8	1 58,0	143,02
19	11	14	19,52	18,528		7	47 39,3	143,20
20	11	16	10,57	18,491		7	33 19,6	143,38
21	11	18	1,41	18,456		7	18 58,8	143,54
22	11	19	52,04	18,421		7	4 37,1	143,69
23	11	21	42,46	18,387	+	6	50 14,5	-143,83

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	12	6	50,95	17,812	+	0	48 22,0	-144,81
1	12	8	37,78	17,799		0	33 53,3	144,75
2	12	10	24,54	17,788		0	19 25,0	144,68
3	12	12	11,24	17,778	+	0	4 57,1	144,61
4	12	13	57,87	17,767	-	0	9 30,3	144,52
5	12	15	44,44	17,757		0	23 57,1	144,42
6	12	17	30,96	17,748		0	38 23,3	144,32
7	12	19	17,43	17,742		0	52 48,9	144,21
8	12	21	3,86	17,734		1	7 13,8	144,09
9	12	22	50,24	17,728		1	21 38,0	143,97
10	12	24	36,59	17,723		1	36 1,5	143,84
11	12	26	22,91	17,718		1	50 24,1	143,70
12	12	28	9,21	17,714		2	4 45,9	143,56
13	12	29	55,48	17,710		2	19 6,8	143,40
14	12	31	41,73	17,708		2	33 26,7	143,24
15	12	33	27,98	17,707		2	47 45,7	143,07
16	12	35	14,21	17,705		3	2 3,6	142,90
17	12	37	0,44	17,705		3	16 20,5	142,72
18	12	38	46,67	17,706		3	30 36,2	142,53
19	12	40	32,91	17,707		3	44 50,8	142,33
20	12	42	19,15	17,708		3	59 4,1	142,13
21	12	44	5,41	17,712		4	13 16,3	141,92
22	12	45	51,69	17,715		4	27 27,1	141,69
23	12	47	37,99	17,719	-	4	41 36,6	-141,47

0	11	23 32,68	18,354	+	6	35 51,1	-143,97
1	11	25 22,71	18,323		6	21 26,8	144,11
2	11	27 12,55	18,291		6	7 1,8	144,23
3	11	29 2,20	18,260		5	52 36,0	144,34
4	11	30 51,67	18,231		5	38 9,7	144,44
5	11	32 40,97	18,203		5	23 42,7	144,54
6	11	34 30,10	18,174		5	9 15,2	144,63
7	11	36 19,06	18,147		4	54 47,1	144,71
8	11	38 7,86	18,121		4	40 18,7	144,78
9	11	39 56,51	18,096		4	25 49,8	144,84
10	11	41 45,00	18,070		4	11 20,6	144,89
11	11	43 33,35	18,047		3	56 51,1	144,94
12	11	45 21,56	18,024		3	42 21,3	144,98
13	11	47 9,64	18,002		3	27 51,3	145,01
14	11	48 57,58	17,980		3	13 21,2	145,03
15	11	50 45,40	17,960		2	58 51,0	145,04
16	11	52 33,10	17,941		2	44 20,7	145,05
17	11	54 20,69	17,922		2	29 50,4	145,04
18	11	56 8,16	17,903		2	15 20,2	145,03
19	11	57 55,53	17,886		2	0 50,0	145,02
20	11	59 42,79	17,869		1	46 19,9	144,99
21	12	1 29,96	17,854		1	31 50,1	144,96
22	12	3 17,04	17,840		1	17 20,4	144,92
23	12	5 4,04	17,826		1	2 51,0	144,87
24	12	6 50,95	17,812	+	0	48 22,0	-144,81

Viernes 14. Edad de la Luna á o horas..8,9 dias.

Domingo 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 10.0 dias.	0	12	49	24,32	17,723	—	4	55	44,7	—	141,23
	1	12	51	10,67	17,728		5	9	51,4		140,99
	2	12	52	57,06	17,736		5	23	56,6		140,75
	3	12	54	43,50	17,743		5	38	0,4		140,49
	4	12	56	29,97	17,750		5	52	2,5		140,23
	5	12	58	16,50	17,758		6	6	3,1		139,96
	6	13	0	3,07	17,767		6	20	2,0		139,68
	7	13	1	49,70	17,778		6	33	59,2		139,39
	8	13	3	36,40	17,788		6	47	54,7		139,10
	9	13	5	23,15	17,798		7	1	48,4		138,80
	10	13	7	9,98	17,810		7	15	40,3		138,50
	11	13	8	56,87	17,823		7	29	30,4		138,18
	12	13	10	43,85	17,837		7	43	18,5		137,86
	13	13	12	30,91	17,850		7	57	4,7		137,53
	14	13	14	18,05	17,864		8	10	48,8		137,19
	15	13	16	5,28	17,879		8	24	31,0		136,85
	16	13	17	52,60	17,895		8	38	11,0		136,49
	17	13	19	40,02	17,912		8	51	48,9		136,14
	18	13	21	27,54	17,928		9	5	24,7		135,77
	19	13	23	15,16	17,946		9	18	58,2		135,39
	20	13	25	2,89	17,965		9	32	29,4		135,01
	21	13	26	50,74	17,984		9	45	58,3		134,63
	22	13	28	38,70	18,003		9	59	24,9		134,23
	23	13	30	26,78	18,023		10	12	49,0		133,82
24	13	32	14,98	18,044	—	10	26	10,7	—	133,41	

IX. 1875. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s						h	m	s			
Lunes 17. Edad de la Luna á o horas.. 11,9 dias.	0	13	32	14,98	18,044	-10 26 10,7	-133,41	0	15	2	19,04	19,664	-20 3 44,4	-104,02
	1	13	34	3,31	18,066	10 39 29,9	132,99	1	15	4	17,15	19,707	20 14 6,0	103,19
	2	13	35	51,77	18,088	10 52 46,6	132,57	2	15	6	15,52	19,751	20 24 22,7	102,36
	3	13	37	40,36	18,110	11 6 0,7	132,13	3	15	8	14,16	19,796	20 34 34,3	101,52
	4	13	39	29,09	18,134	11 19 12,1	131,68	4	15	10	13,07	19,840	20 44 40,9	100,67
	5	13	41	17,97	18,158	11 32 20,8	131,23	5	15	12	12,24	19,883	20 54 42,4	99,81
	6	13	43	6,99	18,183	11 45 26,8	130,78	6	15	14	11,67	19,928	21 4 38,6	98,93
	7	13	44	56,16	18,208	11 58 30,1	130,31	7	15	16	11,38	19,973	21 14 29,6	98,07
	8	13	46	45,48	18,233	12 11 30,5	129,83	8	15	18	11,35	20,018	21 24 15,4	97,18
	9	13	48	34,95	18,259	12 24 28,0	129,34	9	15	20	11,59	20,063	21 33 55,7	96,28
	10	13	50	24,59	18,287	12 37 22,6	128,85	10	15	22	12,10	20,108	21 43 30,7	95,38
	11	13	52	14,39	18,314	12 50 14,2	128,35	11	15	24	12,89	20,154	21 53 0,2	94,47
	12	13	54	4,36	18,342	13 3 2,8	127,85	12	15	26	13,95	20,199	22 2 24,3	93,54
	13	13	55	54,49	18,370	13 15 48,4	127,33	13	15	28	15,28	20,244	22 11 42,7	92,61
	14	13	57	44,80	18,399	13 28 30,8	126,81	14	15	30	16,88	20,290	22 20 55,6	91,67
	15	13	59	35,28	18,429	13 41 10,1	126,28	15	15	32	18,76	20,336	22 30 2,7	90,72
	16	14	1	25,95	18,459	13 53 46,2	125,74	16	15	34	20,91	20,382	22 39 4,2	89,76
	17	14	3	16,79	18,489	14 6 19,0	125,19	17	15	36	23,34	20,428	22 47 59,8	88,79
	18	14	5	7,82	18,521	14 18 48,5	124,63	18	15	38	26,04	20,473	22 56 49,7	87,82
	19	14	6	59,04	18,553	14 31 14,6	124,08	19	15	40	29,02	20,519	23 5 33,6	86,83
	20	14	8	50,46	18,585	14 43 37,4	123,51	20	15	42	32,27	20,565	23 14 11,6	85,83
	21	14	10	42,06	18,618	14 55 56,7	122,92	21	15	44	35,80	20,611	23 22 43,6	84,83
	22	14	12	33,87	18,652	15 8 12,4	122,33	22	15	46	39,60	20,656	23 31 9,5	83,82
	23	14	14	25,88	18,685	15 20 24,6	121,73	23	15	48	43,67	20,702	23 39 29,4	82,80

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s						h	m	s			
Miércoles 19. Edad de la Luna á o horas.. 13,9 dias.	0	15	2	19,04	19,664	-20 3 44,4	-104,02	0	15	2	19,04	19,664	-20 3 44,4	-104,02
	1	15	4	17,15	19,707	20 14 6,0	103,19	1	15	4	17,15	19,707	20 14 6,0	103,19
	2	15	6	15,52	19,751	20 24 22,7	102,36	2	15	6	15,52	19,751	20 24 22,7	102,36
	3	15	8	14,16	19,796	20 34 34,3	101,52	3	15	8	14,16	19,796	20 34 34,3	101,52
	4	15	10	13,07	19,840	20 44 40,9	100,67	4	15	10	13,07	19,840	20 44 40,9	100,67
	5	15	12	12,24	19,883	20 54 42,4	99,81	5	15	12	12,24	19,883	20 54 42,4	99,81
	6	15	14	11,67	19,928	21 4 38,6	98,93	6	15	14	11,67	19,928	21 4 38,6	98,93
	7	15	16	11,38	19,973	21 14 29,6	98,07	7	15	16	11,38	19,973	21 14 29,6	98,07
	8	15	18	11,35	20,018	21 24 15,4	97,18	8	15	18	11,35	20,018	21 24 15,4	97,18
	9	15	20	11,59	20,063	21 33 55,7	96,28	9	15	20	11,59	20,063	21 33 55,7	96,28
	10	15	22	12,10	20,108	21 43 30,7	95,38	10	15	22	12,10	20,108	21 43 30,7	95,38
	11	15	24	12,89	20,154	21 53 0,2	94,47	11	15	24	12,89	20,154	21 53 0,2	94,47
	12	15	26	13,95	20,199	22 2 24,3	93,54	12	15	26	13,95	20,199	22 2 24,3	93,54
	13	15	28	15,28	20,244	22 11 42,7	92,61	13	15	28	15,28	20,244	22 11 42,7	92,61
	14	15	30	16,88	20,290	22 20 55,6	91,67	14	15	30	16,88	20,290	22 20 55,6	91,67
	15	15	32	18,76	20,336	22 30 2,7	90,72	15	15	32	18,76	20,336	22 30 2,7	90,72
	16	15	34	20,91	20,382	22 39 4,2	89,76	16	15	34	20,91	20,382	22 39 4,2	89,76
	17	15	36	23,34	20,428	22 47 59,8	88,79	17	15	36	23,34	20,428	22 47 59,8	88,79
	18	15	38	26,04	20,473	22 56 49,7	87,82	18	15	38	26,04	20,473	22 56 49,7	87,82
	19	15	40	29,02	20,519	23 5 33,6	86,83	19	15	40	29,02	20,519	23 5 33,6	86,83
	20	15	42	32,27	20,565	23 14 11,6	85,83	20	15	42	32,27	20,565	23 14 11,6	85,83
	21	15	44	35,80	20,611	23 22 43,6	84,83	21	15	44	35,80	20,611	23 22 43,6	84,83
	22	15	46	39,60	20,656	23 31 9,5	83,82	22	15	46	39,60	20,656	23 31 9,5	83,82
	23	15	48	43,67	20,702	23 39 29,4	82,80	23	15	48	43,67	20,702	23 39 29,4	82,80

Miércoles 19. Edad de la Luna á o horas.. 13,9 dias.

Paso por el merid. á 10 9,9: retardo 42,0

Paso por el merid. á 11 36,5: retardo 47,3

Martes 18. Edad de la Luna á o horas.. 12,9 dias.	0	14	16	18,09	18,718	—15 32 33,2	—121,13
	1	14	18	10,50	18,753	15 44 38,2	120,52
	2	14	20	3,13	18,789	15 56 39,5	119,89
	3	14	21	55,97	18,824	16 8 36,9	119,26
	4	14	23	49,02	18,860	16 20 30,6	118,63
	5	14	25	42,29	18,897	16 32 20,4	117,98
	6	14	27	35,78	18,934	16 44 6,4	117,33
	7	14	29	29,50	18,972	16 55 48,3	116,66
	8	14	31	23,44	19,009	17 7 26,2	115,98
	9	14	33	17,61	19,047	17 19 0,1	115,30
	10	14	35	12,00	19,085	17 30 29,8	114,61
	11	14	37	6,63	19,125	17 41 55,4	113,92
	12	14	39	1,50	19,164	17 53 16,8	113,20
	13	14	40	56,60	19,204	18 4 33,8	112,48
	14	14	42	51,95	19,244	18 15 46,6	111,77
	15	14	44	47,53	19,284	18 26 55,0	111,03
	16	14	46	43,36	19,326	18 37 58,9	110,28
	17	14	48	39,44	19,368	18 48 58,3	109,53
	18	14	50	35,77	19,408	18 59 53,2	108,77
	19	14	52	32,34	19,450	19 10 43,6	108,00
	20	14	54	29,17	19,493	19 21 29,2	107,22
	21	14	56	26,25	19,535	19 32 10,2	106,43
	22	14	58	23,59	19,578	19 42 46,4	105,63
	23	15	0	21,18	19,621	19 53 17,8	104,83
	24	15	2	19,04	19,664	—20 3 44,4	—104,02

Jueves 20. Edad de la Luna á o horas. 14,9 dias.	0	15	50	48,02	20,748	-23 47 43,1	-81,77
	1	15	52	52,65	20,794	23 55 50,6	80,73
	2	15	54	57,55	20,839	24 3 51,8	79,67
	3	15	57	2,72	20,884	24 11 46,6	78,62
	4	15	59	8,16	20,929	24 19 35,2	77,56
	5	16	1	13,87	20,975	24 27 17,3	76,48
	6	16	3	19,86	21,020	24 34 52,9	75,39
	7	16	5	26,11	21,064	24 42 22,0	74,30
	8	16	7	32,63	21,108	24 49 44,5	73,20
	9	16	9	39,41	21,153	24 57 0,4	72,09
	10	16	11	46,47	21,198	25 4 9,6	70,98
	11	16	13	53,78	21,241	25 11 12,1	69,85
	12	16	16	1,36	21,285	25 18 7,8	68,72
	13	16	18	9,20	21,328	25 24 56,7	67,58
	14	16	20	17,30	21,372	25 31 38,7	66,43
	15	16	22	25,66	21,414	25 38 13,8	65,27
	16	16	24	34,27	21,456	25 44 41,9	64,10
	17	16	26	43,13	21,498	25 51 3,0	62,92
	18	16	28	52,25	21,540	25 57 17,0	61,73
	19	16	31	1,61	21,581	26 3 23,8	60,54
	20	16	33	11,22	21,623	26 9 23,5	59,35
	21	16	35	21,08	21,663	26 15 16,0	58,15
	22	16	37	31,18	21,703	26 21 1,3	56,93
	23	16	39	41,52	21,743	26 26 39,2	55,71
	24	16	41	52,09	21,781	-26 32 9,8	-54,47

Paso por el merid. á 10 51,9: retardo 44,6

Paso por el merid. á 12 23,8: retardo 50,1

1875.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m		
	h	m	s					h	m	s					
Viernes 21. Edad de la Luna á o horas.. 15,9 dias.	0	16	41	52,09	21,781	-26° 32' 9,8"	-	54,47	0	18	29	42,89	22,856	-28° 20' 35,2"	+ 10,95
	1	16	44	2,89	21,820	26 37 32,9	53,23		1	18	32	0,03	22,858	28 19 25,2	12,38
	2	16	46	13,93	21,859	26 42 48,6	52,00		2	18	34	17,18	22,858	28 18 6,6	13,83
	3	16	48	25,20	21,897	26 47 56,9	50,75		3	18	36	34,33	22,858	28 16 39,3	15,27
	4	16	50	36,69	21,933	26 52 57,6	49,48		4	18	38	51,48	22,858	28 15 3,4	16,70
	5	16	52	48,40	21,970	26 57 50,7	48,22		5	18	41	8,63	22,857	28 13 18,9	18,13
	6	16	55	0,33	22,006	27 2 36,2	46,95		6	18	43	25,76	22,854	28 11 25,8	19,57
	7	16	57	12,47	22,042	27 7 14,1	45,67		7	18	45	42,88	22,851	28 9 24,1	21,00
	8	16	59	24,83	22,077	27 11 44,3	44,38		8	18	47	59,97	22,847	28 7 13,8	22,44
	9	17	1	37,39	22,111	27 16 6,7	43,09		9	18	50	17,04	22,842	28 4 54,8	23,87
	10	17	3	50,16	22,144	27 20 21,4	41,79		10	18	52	34,07	22,836	28 2 27,3	25,30
	11	17	6	3,12	22,177	27 24 28,2	40,48		11	18	54	51,07	22,829	27 59 51,2	26,73
	12	17	8	16,28	22,210	27 28 27,2	39,18		12	18	57	8,02	22,821	27 57 6,5	28,17
	13	17	10	29,64	22,242	27 32 18,4	37,87		13	18	59	24,92	22,813	27 54 13,2	29,59
	14	17	12	43,19	22,273	27 36 1,6	36,53		14	19	1	41,77	22,803	27 51 11,4	31,02
	15	17	14	56,91	22,303	27 39 36,8	35,20		15	19	3	58,56	22,793	27 48 1,0	32,44
	16	17	17	10,82	22,333	27 43 4,0	33,87		16	19	6	15,29	22,783	27 44 42,1	33,86
	17	17	19	24,91	22,362	27 46 23,3	32,53		17	19	8	31,96	22,772	27 41 14,7	35,28
	18	17	21	39,16	22,390	27 49 34,4	31,18		18	19	10	48,55	22,758	27 37 38,7	36,70
	19	17	23	53,59	22,418	27 52 37,5	29,84		19	19	13	5,06	22,746	27 33 54,3	38,12
	20	17	26	8,17	22,444	27 55 32,5	28,48		20	19	15	21,50	22,733	27 30 1,3	39,53
	21	17	28	22,92	22,470	27 58 19,3	27,12		21	19	17	37,85	22,718	27 26 0,0	40,93
	22	17	30	37,81	22,495	28 0 57,9	25,75		22	19	19	54,11	22,702	27 21 50,1	42,34
	23	17	32	52,86	22,521	-28 3 28,3	-24,38		23	19	22	10,27	22,686	-27 17 31,9	+ 43,74

Domingo 23. Edad de la Luna á o horas.. 17,9 dias.	0	18	29	42,89	22,856	-28° 20' 35,2"	+	10,95
	1	18	32	0,03	22,858	28 19 25,2		12,38
	2	18	34	17,18	22,858	28 18 6,6		13,83
	3	18	36	34,33	22,858	28 16 39,3		15,27
	4	18	38	51,48	22,858	28 15 3,4		16,70
	5	18	41	8,63	22,857	28 13 18,9		18,13
	6	18	43	25,76	22,854	28 11 25,8		19,57
	7	18	45	42,88	22,851	28 9 24,1		21,00
	8	18	47	59,97	22,847	28 7 13,8		22,44
	9	18	50	17,04	22,842	28 4 54,8		23,87
	10	18	52	34,07	22,836	28 2 27,3		25,30
	11	18	54	51,07	22,829	27 59 51,2		26,73
	12	18	57	8,02	22,821	27 57 6,5		28,17
	13	18	59	24,92	22,813	27 54 13,2		29,59
	14	19	1	41,77	22,803	27 51 11,4		31,02
	15	19	3	58,56	22,793	27 48 1,0		32,44
	16	19	6	15,29	22,783	27 44 42,1		33,86
	17	19	8	31,96	22,772	27 41 14,7		35,28
	18	19	10	48,55	22,758	27 37 38,7		36,70
	19	19	13	5,06	22,746	27 33 54,3		38,12
	20	19	15	21,50	22,733	27 30 1,3		39,53
	21	19	17	37,85	22,718	27 26 0,0		40,93
	22	19	19	54,11	22,702	27 21 50,1		42,34
	23	19	22	10,27	22,686	-27 17 31,9	+	43,74

Paso por el merid. á 13 h m 13,9: retardo 52,0

Paso por el merid. á 14 h m 58,6: retardo 52,1

Sábado 22. Edad de la Luna á o horas.. 16,9 dias.	0	17 35 8,06	22,544	-28 5 50,5	-	23,00	0	19 24 26,34	22,669	-27 13 5,2	+	45,14
	1	17 37 23,39	22,567	28 8 4,3		21,62	1	19 26 42,30	22,652	27 8 30,2		46,53
	2	17 39 38,86	22,589	28 10 9,9		20,24	2	19 28 58,16	22,634	27 3 46,8		47,93
	3	17 41 54,46	22,610	28 12 7,2		18,86	3	19 31 13,91	22,615	26 58 55,0		49,32
	4	17 44 10,18	22,630	28 13 56,2		17,47	4	19 33 29,54	22,594	26 53 55,0		50,70
	5	17 46 26,02	22,650	28 15 36,8		16,07	5	19 35 45,06	22,574	26 48 46,6		52,08
	6	17 48 41,98	22,668	28 17 9,0		14,67	6	19 38 0,45	22,555	26 43 30,0		53,46
	7	17 50 58,04	22,685	28 18 32,8		13,26	7	19 40 15,72	22,534	26 38 5,1		54,83
	8	17 53 14,21	22,703	28 19 48,1		11,85	8	19 42 30,86	22,513	26 32 32,0		56,19
	9	17 55 30,48	22,720	28 20 55,0		10,45	9	19 44 45,87	22,490	26 26 50,8		57,56
	10	17 57 46,85	22,735	28 21 53,5		9,04	10	19 47 0,74	22,467	26 21 1,3		58,92
	11	18 0 3,30	22,749	28 22 43,5		7,62	11	19 49 15,47	22,443	26 15 3,8		60,27
	12	18 2 19,84	22,763	28 23 24,9		6,20	12	19 51 30,06	22,420	26 8 58,1		61,62
	13	18 4 36,46	22,776	28 23 57,9		4,78	13	19 53 44,51	22,396	26 2 44,4		62,96
	14	18 6 53,15	22,787	28 24 22,3		3,36	14	19 55 58,81	22,370	25 56 22,6		64,30
	15	18 9 9,90	22,798	28 24 38,2		1,94	15	19 58 12,95	22,344	25 49 52,8		65,63
	16	18 11 26,72	22,808	28 24 45,6	-	0,51	16	20 0 26,94	22,319	25 43 15,0		66,96
	17	18 13 43,60	22,818	28 24 44,3	+	0,92	17	20 2 40,78	22,293	25 36 29,3		68,28
	18	18 16 0,53	22,825	28 24 34,5		2,34	18	20 4 54,45	22,266	25 29 35,7		69,59
	19	18 18 17,50	22,833	28 24 16,2		3,78	19	20 7 7,97	22,239	25 22 34,2		70,90
	20	18 20 34,52	22,839	28 23 49,2		5,22	20	20 9 21,32	22,212	25 15 24,9		72,21
	21	18 22 51,57	22,844	28 23 13,6		6,65	21	20 11 34,51	22,184	25 8 7,7		73,51
	22	18 25 8,65	22,849	28 22 29,4		8,08	22	20 13 47,53	22,155	25 0 42,8		74,80
	23	18 27 25,76	22,853	28 21 36,6		9,52	23	20 16 0,37	22,127	24 53 10,1		76,08
	24	18 29 42,89	22,856	-28 20 35,2	+	10,95	24	20 18 13,05	22,098	-24 45 29,8	+	77,36

Lunes 24. Edad de la Luna á o horas.. 18,9 dias.	0	19 24 26,34	22,669	-27 13 5,2	+	45,14
	1	19 26 42,30	22,652	27 8 30,2		46,53
	2	19 28 58,16	22,634	27 3 46,8		47,93
	3	19 31 13,91	22,615	26 58 55,0		49,32
	4	19 33 29,54	22,594	26 53 55,0		50,70
	5	19 35 45,06	22,574	26 48 46,6		52,08
	6	19 38 0,45	22,555	26 43 30,0		53,46
	7	19 40 15,72	22,534	26 38 5,1		54,83
	8	19 42 30,86	22,513	26 32 32,0		56,19
	9	19 44 45,87	22,490	26 26 50,8		57,56
	10	19 47 0,74	22,467	26 21 1,3		58,92
	11	19 49 15,47	22,443	26 15 3,8		60,27
	12	19 51 30,06	22,420	26 8 58,1		61,62
	13	19 53 44,51	22,396	26 2 44,4		62,96
	14	19 55 58,81	22,370	25 56 22,6		64,30
	15	19 58 12,95	22,344	25 49 52,8		65,63
	16	20 0 26,94	22,319	25 43 15,0		66,96
	17	20 2 40,78	22,293	25 36 29,3		68,28
	18	20 4 54,45	22,266	25 29 35,7		69,59
	19	20 7 7,97	22,239	25 22 34,2		70,90
	20	20 9 21,32	22,212	25 15 24,9		72,21
	21	20 11 34,51	22,184	25 8 7,7		73,51
	22	20 13 47,53	22,155	25 0 42,8		74,80
	23	20 16 0,37	22,127	24 53 10,1		76,08
	24	20 18 13,05	22,098	-24 45 29,8	+	77,36

Paso por el merid. á 14 h m 5,9: retardo 52,7

Paso por el merid. á 15 h m 50,7: retardo 50,5

XI.

1875.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Mar 25. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,9 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	20	18	13,05	22,098	—24	45	29,8	+77,36
1	20	20	25,55	22,069	24	37	41,8	78,64
2	20	22	37,88	22,040	24	29	46,1	79,91
3	20	24	50,03	22,010	24	21	42,9	81,16
4	20	27	2,00	21,980	24	13	32,2	82,42
5	20	29	13,79	21,950	24	5	13,9	83,67
6	20	31	25,40	21,920	23	56	48,2	84,91
7	20	33	36,83	21,890	23	48	15,0	86,14
8	20	35	48,08	21,859	23	39	34,5	87,37
9	20	37	59,14	21,828	23	30	46,6	88,59
10	20	40	10,02	21,798	23	21	51,4	89,80
11	20	42	20,71	21,767	23	12	49,0	91,00
12	20	44	31,22	21,736	23	3	39,4	92,20
13	20	46	41,54	21,704	22	54	22,6	93,40
14	20	48	51,67	21,673	22	44	58,6	94,58
15	20	51	1,61	21,642	22	35	27,6	95,75
16	20	53	11,37	21,611	22	25	49,6	96,93
17	20	55	20,94	21,579	22	16	4,5	98,09
18	20	57	30,32	21,548	22	6	12,5	99,23
19	20	59	39,52	21,518	21	56	13,7	100,38
20	21	1	48,53	21,486	21	46	7,9	101,52
21	21	3	57,35	21,455	21	35	55,4	102,65
22	21	6	5,99	21,424	21	25	36,1	103,77
23	21	8	14,44	21,393	—21	15	10,1	+104,89

Paso por el merid. á 16 41,2: retardo 48,6

Jueves 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,9 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	22	0	49,05	20,701	—16	20	20,2	+130,10
1	22	2	53,18	20,678	16	7	16,9	130,99
2	22	4	57,18	20,655	15	54	8,3	131,88
3	22	7	1,04	20,633	15	40	54,3	132,76
4	22	9	4,78	20,613	15	27	35,2	133,63
5	22	11	8,39	20,591	15	14	10,8	134,49
6	22	13	11,87	20,571	15	0	41,3	135,34
7	22	15	15,24	20,552	14	47	6,7	136,18
8	22	17	18,49	20,533	14	33	27,1	137,02
9	22	19	21,63	20,513	14	19	42,5	137,85
10	22	21	24,65	20,495	14	5	52,9	138,67
11	22	23	27,57	20,478	13	51	58,5	139,47
12	22	25	30,39	20,462	13	37	59,3	140,26
13	22	27	33,11	20,445	13	23	55,4	141,03
14	22	29	35,73	20,429	13	9	46,8	141,82
15	22	31	38,26	20,414	12	55	33,5	142,60
16	22	33	40,70	20,400	12	41	15,6	143,35
17	22	35	43,06	20,387	12	26	53,3	144,10
18	22	37	45,34	20,373	12	12	26,4	144,85
19	22	39	47,54	20,361	11	57	55,1	145,58
20	22	41	49,67	20,350	11	43	19,5	146,29
21	22	43	51,74	20,339	11	28	39,6	147,01
22	22	45	53,74	20,328	11	13	55,4	147,71
23	22	47	55,67	20,318	—10	59	7,1	+148,40

Paso por el merid. á 18 16,7: retardo 46,2

Miércoles 26. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,9 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	21	10	22,71	21,363	—21	4	37,4	+106,00
1	21	12	30,79	21,332	20	53	58,1	107,10
2	21	14	38,09	21,302	20	43	12,2	108,19
3	21	16	46,41	21,271	20	32	19,8	109,28
4	21	18	53,94	21,241	20	21	20,9	110,35
5	21	21	1,30	21,212	20	10	15,6	111,41
6	21	23	8,48	21,182	19	59	4,0	112,47
7	21	25	15,48	21,152	19	47	46,0	113,53
8	21	27	22,30	21,123	19	36	21,7	114,57
9	21	29	28,95	21,094	19	24	51,2	115,60
10	21	31	35,43	21,065	19	13	14,5	116,63
11	21	33	41,73	21,037	19	1	31,6	117,65
12	21	35	47,87	21,008	18	49	42,7	118,65
13	21	37	53,83	20,981	18	37	47,8	119,65
14	21	39	59,64	20,953	18	25	46,9	120,65
15	21	42	5,27	20,926	18	13	40,0	121,63
16	21	44	10,75	20,900	18	1	27,3	122,60
17	21	46	16,07	20,873	17	49	8,8	123,57
18	21	48	21,23	20,848	17	36	44,5	124,53
19	21	50	26,24	20,822	17	24	14,4	125,48
20	21	52	31,09	20,797	17	11	38,7	126,42
21	21	54	35,80	20,773	16	58	57,4	127,35
22	21	56	40,36	20,748	16	46	10,5	128,28
23	21	58	44,77	20,724	16	33	18,1	129,19
24	22	0	49,05	20,701	—16	20	20,2	+130,10

Paso por el merid. á 17 29,8: retardo 46,9

Viernes 28. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,9 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	22	49	57,56	20,310	—10	44	14,6	+149,08
1	22	51	59,39	20,301	10	29	18,1	149,75
2	22	54	1,17	20,294	10	14	17,6	150,42
3	22	56	2,92	20,288	9	59	13,1	151,07
4	22	58	4,62	20,282	9	44	4,8	151,71
5	23	0	6,30	20,277	9	28	52,6	152,34
6	23	2	7,94	20,272	9	13	36,7	152,96
7	23	4	9,56	20,269	8	58	17,1	153,58
8	23	6	11,17	20,266	8	42	53,8	154,18
9	23	8	12,75	20,263	8	27	27,0	154,77
10	23	10	14,33	20,262	8	11	56,6	155,35
11	23	12	15,90	20,262	7	56	22,8	155,91
12	23	14	17,47	20,263	7	40	45,7	156,47
13	23	16	19,05	20,265	7	25	5,2	157,02
14	23	18	20,64	20,266	7	9	21,4	157,56
15	23	20	22,24	20,268	6	53	34,5	158,08
16	23	22	23,86	20,272	6	37	44,5	158,59
17	23	24	25,50	20,276	6	21	51,4	159,10
18	23	26	27,17	20,282	6	5	55,3	159,59
19	23	28	28,88	20,288	5	49	56,3	160,07
20	23	30	30,63	20,295	5	33	54,4	160,55
21	23	32	32,42	20,303	5	17	49,7	161,00
22	23	34	34,26	20,312	5	1	42,4	161,45
23	23	36	36,16	20,322	4	45	32,3	161,89
24	23	38	38,12	20,332	—4	29	19,7	+162,31

Paso por el merid. á 19 2,9: retardo 46,6

1875.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Sábado 29. Edad de la Luna á o horas.. 23,9 dias.

Hora.	Ascension recta.	Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h m s	s	° ' "	"
0	23 38 38,12	20,332	- 4 29 19,7	+162,31
1	23 40 40,14	20,343	4 13 4,6	162,72
2	23 42 42,24	20,356	3 56 47,1	163,12
3	23 44 44,41	20,368	3 40 27,2	163,51
4	23 46 46,66	20,383	3 24 5,0	163,88
5	23 48 49,01	20,398	3 7 40,6	164,25
6	23 50 51,44	20,413	2 51 14,0	164,60
7	23 52 53,97	20,431	2 34 45,4	164,94
8	23 54 56,61	20,448	2 18 14,7	165,27
9	23 56 59,35	20,467	2 1 42,2	165,58
10	23 59 2,21	20,488	1 45 7,8	165,88
11	0 1 5,20	20,508	1 28 31,7	166,17
12	0 3 8,30	20,528	1 11 53,8	166,44
13	0 5 11,54	20,552	0 55 14,4	166,70
14	0 7 14,92	20,575	0 38 33,4	166,95
15	0 9 18,44	20,599	0 21 51,0	167,18
16	0 11 22,11	20,624	- 0 5 7,2	167,41
17	0 13 25,93	20,651	+ 0 11 37,9	167,62
18	0 15 29,92	20,678	0 28 24,2	167,81
19	0 17 34,07	20,706	0 45 11,6	167,98
20	0 19 38,39	20,735	1 2 0,0	168,15
21	0 21 42,89	20,765	1 18 49,4	168,30
22	0 23 47,57	20,796	1 35 39,6	168,44
23	0 25 52,44	20,828	+ 1 52 30,7	+168,57

Lunes 31. Edad de la Luna á o horas.. 25,9 dias.

Hora.	Ascension recta.	Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h m s	s	° ' "	"
0	1 19 12,95	21,947	+ 8 53 23,2	+166,38
1	1 21 24,80	22,003	9 10 0,6	166,07
2	1 23 36,99	22,062	9 26 36,1	165,73
3	1 25 49,54	22,121	9 43 9,4	165,38
4	1 28 2,44	22,180	9 59 40,6	165,01
5	1 30 15,70	22,241	10 16 9,5	164,62
6	1 32 29,33	22,303	10 32 36,0	164,20
7	1 34 43,34	22,365	10 48 59,9	163,77
8	1 36 57,72	22,428	11 5 21,2	163,31
9	1 39 12,48	22,493	11 21 39,6	162,83
10	1 41 27,64	22,558	11 37 55,2	162,35
11	1 43 43,18	22,623	11 54 7,8	161,83
12	1 45 59,12	22,691	12 10 17,2	161,29
13	1 48 15,47	22,758	12 26 23,3	160,73
14	1 50 32,23	22,827	12 42 26,0	160,16
15	1 52 49,39	22,896	12 58 25,2	159,56
16	1 55 6,98	22,967	13 14 20,7	158,94
17	1 57 24,99	23,037	13 30 12,5	158,30
18	1 59 43,42	23,108	13 46 0,3	157,63
19	2 2 2,29	23,181	14 1 44,0	156,94
20	2 4 21,59	23,253	14 17 23,6	156,24
21	2 6 41,33	23,327	14 32 58,9	155,51
22	2 9 1,51	23,401	14 48 29,7	154,75
23	2 11 22,14	23,476	+15 3 55,9	+153,98

Paso por el merid. á 19 49,5: retardo 48,5

Paso por el merid. á 21 29,9: retardo 56,7

Domingo 30. Edad de la Luna á o horas.. 24,9 dias.

Hora.	Ascension recta.	Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h m s	s	° ' "	"
0	0 27 57,51	20,862	+ 2 9 22,4	+168,67
1	0 30 2,78	20,896	2 26 14,7	168,76
2	0 32 8,26	20,931	2 43 7,5	168,83
3	0 34 13,95	20,967	3 0 0,7	168,86
4	0 36 19,86	21,003	3 16 54,2	168,94
5	0 38 25,99	21,041	3 33 48,0	168,97
6	0 40 32,35	21,080	3 50 41,9	168,99
7	0 42 38,95	21,120	4 7 35,9	168,99
8	0 44 45,79	21,161	4 24 29,8	168,96
9	0 46 52,88	21,203	4 41 23,6	168,94
10	0 49 0,22	21,246	4 58 17,1	168,88
11	0 51 7,83	21,289	5 15 10,2	168,82
12	0 53 15,69	21,333	5 32 3,0	168,74
13	0 55 23,83	21,380	5 48 55,1	168,64
14	0 57 32,25	21,427	6 5 46,7	168,53
15	0 59 40,95	21,474	6 22 37,5	168,39
16	1 1 49,94	21,523	6 39 27,4	168,24
17	1 3 59,23	21,573	6 56 16,4	168,07
18	1 6 8,81	21,623	7 13 4,3	167,88
19	1 8 18,70	21,674	7 29 51,0	167,67
20	1 10 28,90	21,727	7 46 36,4	167,46
21	1 12 39,43	21,781	8 3 20,5	167,22
22	1 14 50,27	21,834	8 20 3,1	166,96
23	1 17 1,44	21,890	8 36 44,0	166,66
24	1 19 12,95	21,947	+ 8 53 23,2	+166,31

Martes 32. Edad de la Luna á o horas.. 26,9 dias.

Hora.	Ascension recta.	Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h m s	s	° ' "	"
0	2 13 43,22	23,551	+15 19 17,4	+153,18

Paso por el merid. á 20 38,0: retardo 51,9

Paso por el merid. á 22 26,6: retardo 61,8

XIII. 1875. MAYO. MERCURIO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	0° 14' 23,1	— 5° 6' 2,9	9,5472423	29° 48' 47,8	— 1° 23' 3,4	0,1134850
1	5 8 39,6	4 40 18,8	9,5403455	31 49 26,0	1 14 30,5	0,1157487
2	10 11 58,2	4 11 36,9	9,5335513	33 51 39,1	1 5 34,0	0,1177211
3	15 24 24,5	3 39 58,7	9,5269283	35 55 23,4	0 56 15,7	0,1193807
4	20 45 57,0	3 5 29,4	9,5205521	38 0 33,6	0 46 37,7	0,1207049
5	26 16 27,7	2 28 18,9	9,5145036	40 7 3,4	0 36 42,5	0,1216714
6	31 55 40,2	1 48 42,3	9,5088687	42 14 45,1	0 26 32,8	0,1222570
7	37 43 8,8	1 7 0,5	9,5037348	44 23 29,4	0 16 11,7	0,1224396
8	43 38 17,7	— 0 23 39,9	9,4991895	46 33 5,3	— 0 5 42,7	0,1221983
9	49 40 20,5	+ 0 20 47,0	9,4953153	48 43 20,4	+ 0 4 50,5	0,1215118
10	55 48 20,3	1 5 43,0	9,4921891	50 54 1,0	0 15 23,8	0,1203663
11	62 1 10,0	1 50 26,9	9,4898748	53 4 51,8	0 25 52,9	0,1187483
12	68 17 33,6	2 34 15,2	9,4884228	55 15 36,8	0 36 13,5	0,1166484
13	74 36 7,5	3 16 24,1	9,4878647	57 25 59,0	0 46 21,1	0,1140618
14	80 55 23,2	3 56 11,5	9,4882136	59 35 41,5	0 56 11,2	0,1109886
15	87 13 50,1	4 32 59,0	9,4894615	61 44 27,2	1 5 39,5	0,1074331
16	93 29 57,8	5 6 14,0	9,4915803	63 51 59,7	1 14 41,9	0,1034051
17	99 42 19,8	5 35 30,8	9,4945245	65 58 3,2	1 23 14,6	0,0989186
18	105 49 35,7	6 0 31,5	9,4982318	68 2 23,3	1 31 14,0	0,0939901
19	111 50 33,6	6 21 6,1	9,5026297	70 4 46,7	1 38 37,1	0,0886407
20	117 44 12,4	6 37 12,1	9,5076351	72 5 1,9	1 45 21,2	0,0828924
21	123 29 41,2	6 48 53,9	9,5131624	74 2 58,6	1 51 23,9	0,0767695
22	129 6 22,0	6 56 21,6	9,5191231	75 58 28,4	1 56 43,5	0,0702970
23	134 33 46,9	6 59 49,4	9,5254310	77 51 23,9	2 1 18,3	0,0635005
24	139 51 39,5	6 59 34,9	9,5320036	79 41 39,2	2 5 7,1	0,0564042
25	144 59 52,4	6 55 57,4	9,5387646	81 29 9,6	2 8 9,3	0,0490327
26	149 58 26,4	6 49 17,3	9,5456434	83 13 51,1	2 10 23,9	0,0414099
27	154 47 29,7	6 39 55,0	9,5525770	84 55 40,6	2 11 50,8	0,0335570
28	159 27 15,5	6 28 10,2	9,5595093	86 34 35,3	2 12 29,6	0,0254955
29	163 58 1,9	6 14 21,8	9,5663921	88 10 33,3	2 12 20,3	0,0172444
30	168 20 9,6	5 58 47,3	9,5731834	89 43 32,5	2 11 22,9	0,0088230
31	172 34 2,3	5 41 42,9	9,5798479	91 13 31,0	2 9 37,6	0,0002477
32	176 40 4,5	+ 5 23 23,0	9,5863553	92 40 27,1	+ 2 7 4,6	9,9915338

Día 8 á 12 ^{h m} 49, en el Ω.
Día 8 á 18 ^{h m} 28, ☉.

Día 13 á 2 ^{h m} 46, en el Perihelio.
Día 23 á 10 ^{h m} 26, máx. lat. helioc. boreal.

1875.

MAYO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "			h m
0	1 52 53,84	+ 10 7 8,7	6,8	2,6	23 24,2
1	2 0 21,82	10 57 5,7	6,8	2,6	23 27,8
2	2 7 58,03	11 47 11,0	6,8	2,6	23 31,7
3	2 15 42,54	12 37 16,9	6,7	2,5	23 35,6
4	2 23 35,36	13 27 14,7	6,7	2,5	23 39,7
5	2 31 36,38	14 16 55,0	6,7	2,5	23 43,9
6	2 39 45,43	15 6 7,5	6,7	2,5	23 48,2
7	2 48 2,21	15 54 41,3	6,7	2,5	23 52,7
8	2 56 26,29	16 42 24,7	6,7	2,5	23 57,3
9	3 4 57,10	17 29 5,5	6,7	2,5	* *
10	3 13 33,94	18 14 31,2	6,7	2,5	0 2,0
11	3 22 15,96	18 58 29,4	6,7	2,5	0 6,8
12	3 31 2,18	19 40 47,8	6,8	2,6	0 11,6
13	3 39 51,53	20 21 14,7	6,8	2,6	0 16,5
14	3 48 42,81	20 59 39,2	6,9	2,6	0 21,4
15	3 57 34,78	21 35 51,6	6,9	2,6	0 26,4
16	4 6 26,14	22 9 43,3	7,0	2,6	0 31,3
17	4 15 15,57	22 41 7,7	7,1	2,7	0 36,2
18	4 24 1,78	23 9 59,4	7,1	2,7	0 41,0
19	4 32 43,53	23 36 14,9	7,2	2,7	0 45,8
20	4 41 19,62	23 59 52,1	7,3	2,8	0 50,5
21	4 49 48,94	24 20 50,8	7,4	2,8	0 55,0
22	4 58 10,45	24 39 11,8	7,5	2,8	0 59,5
23	5 6 23,23	24 54 57,3	7,7	2,9	1 3,7
24	5 14 26,42	25 8 10,7	7,8	2,9	1 7,9
25	5 22 19,27	25 18 56,0	7,9	3,0	1 11,8
26	5 30 1,08	25 27 18,2	8,1	3,0	1 15,5
27	5 37 31,28	25 33 22,7	8,2	3,1	1 19,1
28	5 44 49,31	25 37 15,4	8,4	3,2	1 22,5
29	5 51 54,70	25 39 2,4	8,5	3,2	1 25,6
30	5 58 47,02	25 38 50,0	8,7	3,3	1 28,5
31	6 5 25,89	25 36 45,0	8,8	3,3	1 31,2
32	6 11 50,94	+ 25 32 53,7	9,0	3,4	1 33,7

XV. 1875. MAYO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	305 39 11,7	— 2 36 15,4	9,8622766	2 31 47,3	— 1 34 44,5	0,0794570
1	307 14 3,8	2 39 47,8	9,8622810	3 42 40,2	1 36 21,0	0,0818706
2	308 48 56,3	2 43 13,0	9,8622831	4 53 35,8	1 37 52,2	0,0842605
3	310 23 49,4	2 46 30,7	9,8622830	6 4 33,8	1 39 18,1	0,0866268
4	311 58 43,0	2 49 40,9	9,8622806	7 15 34,3	1 40 38,6	0,0889697
5	313 33 37,2	2 52 43,3	9,8622759	8 26 37,0	1 41 53,9	0,0912895
6	315 8 32,1	2 55 37,8	9,8622690	9 37 41,9	1 43 3,8	0,0935862
7	316 43 27,6	2 58 24,3	9,8622598	10 48 48,9	1 44 8,5	0,0958603
8	318 18 23,9	3 1 2,7	9,8622484	11 59 57,9	1 45 7,9	0,0981119
9	319 53 21,0	3 3 32,8	9,8622347	13 11 8,8	1 46 2,1	0,1003414
10	321 28 18,9	3 5 54,5	9,8622187	14 22 21,7	1 46 51,0	0,1025491
11	323 3 17,6	3 8 7,7	9,8622006	15 33 36,4	1 47 34,8	0,1047352
12	324 38 17,3	3 10 12,4	9,8621802	16 44 53,0	1 48 13,3	0,1069000
13	326 13 17,9	3 12 8,3	9,8621576	17 56 11,5	1 48 46,7	0,1090436
14	327 48 19,5	3 13 55,5	9,8621329	19 7 31,7	1 49 15,0	0,1111662
15	329 23 22,0	3 15 33,9	9,8621060	20 18 53,8	1 49 38,1	0,1132680
16	330 58 25,6	3 17 3,3	9,8620770	21 30 17,8	1 49 56,2	0,1153492
17	332 33 30,3	3 18 23,7	9,8620459	22 41 43,6	1 50 9,2	0,1174099
18	334 8 36,0	3 19 35,0	9,8620127	23 53 11,2	1 50 17,2	0,1194502
19	335 43 42,8	3 20 37,1	9,8619775	25 4 40,8	1 50 20,3	0,1214702
20	337 18 50,8	3 21 30,1	9,8619401	26 16 12,2	1 50 18,4	0,1234700
21	338 54 0,0	3 22 13,9	9,8619008	27 27 45,5	1 50 11,6	0,1254497
22	340 29 10,3	3 22 48,4	9,8618594	28 39 20,7	1 49 59,9	0,1274093
23	342 4 21,9	3 23 13,6	9,8618160	29 50 57,7	1 49 43,5	0,1293488
24	343 39 34,7	3 23 29,5	9,8617708	31 2 36,7	1 49 22,4	0,1312684
25	345 14 48,8	3 23 36,0	9,8617236	32 14 17,5	1 48 56,5	0,1331680
26	346 50 4,1	3 23 33,2	9,8616747	33 26 0,1	1 48 26,0	0,1350477
27	348 25 20,7	3 23 21,0	9,8616239	34 37 44,6	1 47 51,0	0,1369076
28	350 0 38,6	3 22 59,4	9,8615714	35 49 30,9	1 47 11,5	0,1387477
29	351 35 57,9	3 22 28,6	9,8615172	37 1 19,0	1 46 27,5	0,1405680
30	353 11 18,5	3 21 48,4	9,8614612	38 13 8,9	1 45 39,1	0,1423685
31	354 46 40,4	3 20 58,8	9,8614036	39 25 0,5	1 44 46,5	0,1441493
32	356 22 3,7	— 3 20 0,1	9,8613443	40 36 53,7	— 1 43 49,6	0,1459103

Día 2 á 10 55, en el Afelio.

Día 25 á 4 46, máx. lat. helioc. austral.

1875.

MAYO.

VENUS.

XVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	0 11 47,76	— 0 26 31,2	7,4	6,9	21 40,0
1	0 16 10,38	+ 0 0 10,1	7,3	6,9	21 40,5
2	0 20 33,09	0 26 54,9	7,3	6,8	21 40,9
3	0 24 55,90	0 53 42,7	7,2	6,8	21 41,3
4	0 29 18,84	1 20 32,9	7,2	6,8	21 41,8
5	0 33 41,94	1 47 24,6	7,2	6,7	21 42,2
6	0 38 5,23	2 14 17,2	7,1	6,7	21 42,7
7	0 42 28,73	2 41 10,1	7,1	6,7	21 43,1
8	0 46 52,47	3 8 2,6	7,1	6,6	21 43,6
9	0 51 16,49	3 34 54,0	7,0	6,6	21 44,1
10	0 55 40,82	4 1 43,6	7,0	6,6	21 44,5
11	1 0 5,49	4 28 30,9	6,9	6,5	21 45,0
12	1 4 30,52	4 55 15,2	6,9	6,5	21 45,5
13	1 8 55,97	5 21 55,8	6,9	6,5	21 46,0
14	1 13 21,85	5 48 32,0	6,8	6,4	21 46,5
15	1 17 48,20	6 15 3,2	6,8	6,4	21 47,0
16	1 22 15,06	6 41 28,9	6,8	6,4	21 47,5
17	1 26 42,46	7 7 48,2	6,8	6,3	21 48,0
18	1 31 10,43	7 34 0,6	6,7	6,3	21 48,5
19	1 35 39,01	8 0 5,5	6,7	6,3	21 49,1
20	1 40 8,23	8 26 2,0	6,7	6,3	21 49,6
21	1 44 38,12	8 51 49,7	6,6	6,2	21 50,2
22	1 49 8,71	9 17 27,7	6,6	6,2	21 50,8
23	1 53 40,04	9 42 55,4	6,6	6,2	21 51,4
24	1 58 12,12	10 8 12,2	6,5	6,1	21 52,0
25	2 2 45,00	10 33 17,3	6,5	6,1	21 52,6
26	2 7 18,70	10 58 10,1	6,5	6,1	21 53,2
27	2 11 53,24	11 22 49,8	6,5	6,1	21 53,9
28	2 16 28,65	11 47 15,8	6,4	6,0	21 54,5
29	2 21 4,96	12 11 27,4	6,4	6,0	21 55,2
30	2 25 42,19	12 35 23,8	6,4	6,0	21 55,9
31	2 30 20,36	12 59 4,3	6,4	6,0	21 56,6
32	2 34 59,49	+ 13 22 28,2	6,3	5,9	21 57,3

XVII. 1875. MAYO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	240° 38' 50,8	— 0° 23' 11,5	0,1813253	272° 36' 23,5	— 0° 51' 48,1	9,8323502
1	241 10 23,7	0 24 11,3	0,1809524	272 48 16,1	0 54 34,5	9,8275577
2	241 41 59,8	0 25 11,0	0,1805790	272 59 33,9	0 57 24,0	9,8227618
3	242 13 39,1	0 26 10,7	0,1802051	273 10 16,0	1 0 16,5	9,8179645
4	242 45 21,8	0 27 10,4	0,1798308	273 20 21,7	1 3 12,2	9,8131678
5	243 17 7,8	0 28 10,0	0,1794561	273 29 50,4	1 6 10,9	9,8083736
6	243 48 57,0	0 29 9,6	0,1790811	273 38 41,3	1 9 12,8	9,8035842
7	244 20 49,6	0 30 9,1	0,1787057	273 46 54,0	1 12 17,8	9,7988017
8	244 52 45,4	0 31 8,6	0,1783301	273 54 28,0	1 15 26,0	9,7940282
9	245 24 44,7	0 32 8,1	0,1779542	274 1 22,7	1 18 37,4	9,7892660
10	245 56 47,2	0 33 7,4	0,1775781	274 7 37,7	1 21 51,9	9,7845172
11	246 28 53,1	0 34 6,7	0,1772018	274 13 12,4	1 25 9,6	9,7797844
12	247 1 2,3	0 35 5,9	0,1768254	274 18 6,5	1 28 30,4	9,7750697
13	247 33 15,0	0 36 5,1	0,1764488	274 22 19,3	1 31 54,3	9,7703758
14	248 5 30,9	0 37 4,1	0,1760721	274 25 50,3	1 35 21,3	9,7657052
15	248 37 50,3	0 38 3,1	0,1756954	274 28 39,2	1 38 51,2	9,7610602
16	249 10 13,0	0 39 1,9	0,1753186	274 30 45,4	1 42 24,1	9,7564436
17	249 42 39,1	0 40 0,7	0,1749418	274 32 8,7	1 45 59,8	9,7518581
18	250 15 8,6	0 40 59,3	0,1745651	274 32 48,5	1 49 38,4	9,7473064
19	250 47 41,5	0 41 57,8	0,1741884	274 32 44,5	1 53 19,7	9,7427916
20	251 20 17,9	0 42 56,2	0,1738118	274 31 56,3	1 57 3,6	9,7383169
21	251 52 57,6	0 43 54,5	0,1734354	274 30 23,5	2 0 50,0	9,7338856
22	252 25 40,7	0 44 52,6	0,1730592	274 28 5,8	2 4 38,9	9,7295013
23	252 58 27,3	0 45 50,6	0,1726832	274 25 2,9	2 8 30,1	9,7251675
24	253 31 17,2	0 46 48,4	0,1723074	274 21 14,6	2 12 23,4	9,7208878
25	254 4 10,6	0 47 46,1	0,1719320	274 16 40,8	2 16 18,6	9,7166663
26	254 37 7,5	0 48 43,6	0,1715569	274 11 21,5	2 20 15,8	9,7125069
27	255 10 7,7	0 49 41,0	0,1711822	274 5 16,7	2 24 14,7	9,7084136
28	255 43 11,4	0 50 38,1	0,1708079	273 58 26,5	2 28 15,0	9,7043907
29	256 16 18,5	0 51 35,1	0,1704340	273 50 51,2	2 32 16,6	9,7004425
30	256 49 29,0	0 52 31,9	0,1700606	273 42 31,0	2 36 19,4	9,6965734
31	257 22 43,0	0 53 28,5	0,1696877	273 33 26,6	2 40 23,0	9,6927884
32	257 56 0,4	— 0 54 24,9	0,1693154	273 23 38,5	— 2 44 27,2	9,6890923

Día 18 á 9^h 48^m, estacionario.

1875.

MAYO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	18 11 26,32	— 24 17 43,5	13,0	8,2	15 37,3
1	18 12 18,69	24 20 15,2	13,2	8,3	15 34,2
2	18 13 8,54	24 22 49,7	13,3	8,4	15 31,1
3	18 13 55,83	24 25 27,1	13,5	8,4	15 27,9
4	18 14 40,48	24 28 7,6	13,6	8,5	15 24,7
5	18 15 22,46	24 30 51,4	13,8	8,6	15 21,4
6	18 16 1,71	24 33 38,8	13,9	8,7	15 18,1
7	18 16 38,20	24 36 29,7	14,1	8,8	15 14,7
8	18 17 11,87	24 39 24,5	14,2	8,9	15 11,3
9	18 17 42,70	24 42 23,2	14,4	9,0	15 7,9
10	18 18 10,65	24 45 25,9	14,5	9,1	15 4,4
11	18 18 35,68	24 48 32,8	14,7	9,2	15 0,8
12	18 18 57,74	24 51 43,9	14,9	9,3	14 57,2
13	18 19 16,80	24 54 59,3	15,0	9,4	14 53,6
14	18 19 32,81	24 58 19,0	15,2	9,5	14 49,9
15	18 19 45,75	25 1 43,0	15,3	9,6	14 46,2
16	18 19 55,57	25 5 11,4	15,5	9,7	14 42,4
17	18 20 2,25	25 8 44,2	15,7	9,8	14 38,5
18	18 20 5,74	25 12 21,2	15,8	9,9	14 34,6
19	18 20 6,02	25 16 2,5	16,0	10,0	14 30,6
20	18 20 3,04	25 19 47,9	16,2	10,1	14 26,6
21	18 19 56,78	25 23 37,4	16,3	10,2	14 22,6
22	18 19 47,21	25 27 30,9	16,5	10,3	14 18,4
23	18 19 34,30	25 31 28,1	16,7	10,5	14 14,2
24	18 19 18,03	25 35 29,0	16,8	10,6	14 10,0
25	18 18 58,40	25 39 33,2	17,0	10,7	14 5,7
26	18 18 35,38	25 43 40,6	17,2	10,8	14 1,4
27	18 18 8,97	25 47 51,0	17,3	10,9	13 57,0
28	18 17 39,18	25 52 3,9	17,5	11,0	13 52,5
29	18 17 6,03	25 56 19,1	17,6	11,1	13 48,0
30	18 16 29,51	26 0 36,3	17,8	11,2	13 43,4
31	18 15 49,68	26 4 55,1	18,0	11,3	13 38,8
32	18 15 6,57	— 26 9 15,0	18,1	11,4	13 34,1

XIX. 1875. MAYO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	207 47 42,9	+ 1 14 29,4	0,7361957	205 7 18,2	+ 1 30 51,3	0,6499707
1	207 52 15,6	1 14 27,4	0,7361885	205 0 6,3	1 30 44,2	0,6503377
2	207 56 48,4	1 14 25,4	0,7361813	204 52 58,6	1 30 36,8	0,6507326
3	208 1 21,1	1 14 23,4	0,7361741	204 45 55,6	1 30 29,0	0,6511552
4	208 5 53,9	1 14 21,4	0,7361668	204 38 57,5	1 30 20,8	0,6516052
5	208 10 26,7	1 14 19,4	0,7361595	204 32 4,6	1 30 12,4	0,6520823
6	208 14 59,5	1 14 17,3	0,7361522	204 25 17,2	1 30 3,6	0,6525861
7	208 19 32,3	1 14 15,3	0,7361448	204 18 35,6	1 29 54,4	0,6531164
8	208 24 5,1	1 14 13,2	0,7361374	204 12 0,0	1 29 44,9	0,6536728
9	208 28 37,9	1 14 11,1	0,7361299	204 5 30,8	1 29 35,2	0,6542547
10	208 33 10,7	1 14 9,1	0,7361224	203 59 8,1	1 29 25,1	0,6548619
11	208 37 43,6	1 14 7,0	0,7361149	203 52 52,2	1 29 14,7	0,6554938
12	208 42 16,4	1 14 4,9	0,7361073	203 46 43,4	1 29 4,0	0,6561500
13	208 46 49,3	1 14 2,8	0,7360997	203 40 41,8	1 28 53,0	0,6568301
14	208 51 22,1	1 14 0,7	0,7360920	203 34 47,7	1 28 41,7	0,6575336
15	208 55 55,0	1 13 58,6	0,7360843	203 29 1,2	1 28 30,2	0,6582602
16	209 0 27,9	1 13 56,5	0,7360765	203 23 22,6	1 28 18,4	0,6590094
17	209 5 0,8	1 13 54,4	0,7360687	203 17 52,0	1 28 6,4	0,6597807
18	209 9 33,8	1 13 52,2	0,7360609	203 12 29,7	1 27 54,1	0,6605737
19	209 14 6,7	1 13 50,1	0,7360530	203 7 15,7	1 27 41,5	0,6613879
20	209 18 39,6	1 13 47,9	0,7360451	203 2 10,3	1 27 28,8	0,6622229
21	209 23 12,6	1 13 45,8	0,7360372	202 57 13,5	1 27 15,8	0,6630782
22	209 27 45,5	1 13 43,6	0,7360292	202 52 25,7	1 27 2,6	0,6639533
23	209 32 18,5	1 13 41,4	0,7360212	202 47 46,8	1 26 49,2	0,6648478
24	209 36 51,5	1 13 39,2	0,7360132	202 43 17,1	1 26 35,6	0,6657613
25	209 41 24,5	1 13 37,1	0,7360051	202 38 56,6	1 26 21,8	0,6666931
26	209 45 57,5	1 13 34,9	0,7359970	202 34 45,6	1 26 7,8	0,6676430
27	209 50 30,5	1 13 32,7	0,7359888	202 30 44,1	1 25 53,6	0,6686104
28	209 55 3,5	1 13 30,4	0,7359806	202 26 52,3	1 25 39,3	0,6695948
29	209 59 36,6	1 13 28,2	0,7359724	202 23 10,3	1 25 24,8	0,6705958
30	210 4 9,6	1 13 26,0	0,7359640	202 19 38,2	1 25 10,2	0,6716129
31	210 8 42,7	1 13 23,8	0,7359557	202 16 16,2	1 24 55,4	0,6726456
32	210 13 15,8	+ 1 13 21,5	0,7359473	202 13 4,3	+ 1 24 40,5	0,6736935

1875.

MAYO.

JUPITER.

XX.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
	h m s	° ' "			h m
0	13 35 20,20	— 8 19 11,6	2,0	22,3	11 1,2
1	13 34 52,94	8 16 40,9	2,0	22,3	10 56,8
2	13 34 25,94	8 14 11,9	2,0	22,3	10 52,4
3	13 33 59,23	8 11 44,8	2,0	22,3	10 48,0
4	13 33 32,83	8 9 19,6	2,0	22,2	10 43,7
5	13 33 6,75	8 6 56,6	2,0	22,2	10 39,3
6	13 32 41,02	8 4 35,7	2,0	22,2	10 35,0
7	13 32 15,64	8 2 17,3	2,0	22,2	10 30,6
8	13 31 50,63	8 0 1,2	2,0	22,1	10 26,3
9	13 31 26,02	7 57 47,5	2,0	22,1	10 21,9
10	13 31 1,82	7 55 36,4	2,0	22,1	10 17,6
11	13 30 38,04	7 53 28,0	2,0	22,0	10 13,3
12	13 30 14,70	7 51 22,4	2,0	22,0	10 9,0
13	13 29 51,81	7 49 19,6	2,0	22,0	10 4,6
14	13 29 29,38	7 47 19,8	1,9	21,9	10 0,3
15	13 29 7,43	7 45 22,9	1,9	21,9	9 56,1
16	13 28 45,97	7 43 29,1	1,9	21,9	9 51,8
17	13 28 25,01	7 41 38,4	1,9	21,8	9 47,5
18	13 28 4,55	7 39 50,9	1,9	21,8	9 43,2
19	13 27 44,62	7 38 6,7	1,9	21,7	9 39,0
20	13 27 25,22	7 36 25,7	1,9	21,7	9 34,7
21	13 27 6,36	7 34 48,1	1,9	21,7	9 30,5
22	13 26 48,05	7 33 13,9	1,9	21,6	9 26,2
23	13 26 30,30	7 31 43,2	1,9	21,6	9 22,0
24	13 26 13,12	7 30 16,0	1,9	21,5	9 17,8
25	13 25 56,51	7 28 52,4	1,9	21,5	9 13,6
26	13 25 40,49	7 27 32,3	1,9	21,4	9 9,4
27	13 25 25,07	7 26 16,0	1,9	21,4	9 5,2
28	13 25 10,24	7 25 3,3	1,9	21,3	9 1,1
29	13 24 56,02	7 23 54,4	1,9	21,3	8 56,9
30	13 24 42,43	7 22 49,3	1,9	21,2	8 52,7
31	13 24 29,45	7 21 48,0	1,9	21,2	8 48,6
32	13 24 17,11	— 7 20 50,6	1,9	21,1	8 44,5

XXI. 1875. MAYO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	319 21 3,3	— 1 7 9,9	0,9941684	325 0 14,5	— 1 5 42,4	1,0036348
1	319 22 55,8	1 7 14,2	0,9941588	325 3 39,4	1 5 52,9	1,0029401
2	319 24 48,3	1 7 18,6	0,9941492	325 6 59,0	1 6 3,4	1,0022414
3	319 26 40,8	1 7 22,9	0,9941395	325 10 13,5	1 6 14,0	1,0015388
4	319 28 33,3	1 7 27,3	0,9941298	325 13 22,8	1 6 24,7	1,0008325
5	319 30 25,8	1 7 31,7	0,9941202	325 16 26,8	1 6 35,4	1,0001227
6	319 32 18,3	1 7 36,0	0,9941105	325 19 25,5	1 6 46,2	0,9994096
7	319 34 10,8	1 7 40,4	0,9941008	325 22 18,8	1 6 57,0	0,9986934
8	319 36 3,4	1 7 44,7	0,9940911	325 25 6,7	1 7 7,9	0,9979742
9	319 37 55,9	1 7 49,1	0,9940815	325 27 49,2	1 7 18,8	0,9972523
10	319 39 48,5	1 7 53,4	0,9940718	325 30 26,2	1 7 29,8	0,9965278
11	319 41 41,0	1 7 57,8	0,9940621	325 32 57,7	1 7 40,8	0,9958009
12	319 43 33,6	1 8 2,1	0,9940525	325 35 23,7	1 7 51,9	0,9950719
13	319 45 26,2	1 8 6,5	0,9940428	325 37 44,2	1 8 3,0	0,9943408
14	319 47 18,7	1 8 10,8	0,9940331	325 39 59,1	1 8 14,2	0,9936079
15	319 49 11,3	1 8 15,2	0,9940234	325 42 8,4	1 8 25,4	0,9928733
16	319 51 3,9	1 8 19,5	0,9940137	325 44 12,1	1 8 36,6	0,9921373
17	319 52 56,5	1 8 23,9	0,9940040	325 46 10,2	1 8 47,9	0,9913999
18	319 54 49,1	1 8 28,2	0,9939943	325 48 2,6	1 8 59,2	0,9906614
19	319 56 41,7	1 8 32,5	0,9939846	325 49 49,3	1 9 10,6	0,9899220
20	319 58 34,3	1 8 36,9	0,9939748	325 51 30,3	1 9 22,0	0,9891817
21	320 0 26,9	1 8 41,2	0,9939651	325 53 5,6	1 9 33,4	0,9884409
22	320 2 19,5	1 8 45,6	0,9939553	325 54 35,2	1 9 44,8	0,9876997
23	320 4 12,2	1 8 49,9	0,9939456	325 55 59,0	1 9 56,3	0,9869582
24	320 6 4,8	1 8 54,2	0,9939358	325 57 17,0	1 10 7,8	0,9862168
25	320 7 57,5	1 8 58,6	0,9939261	325 58 29,1	1 10 19,3	0,9854754
26	320 9 50,1	1 9 2,9	0,9939163	325 59 35,5	1 10 30,9	0,9847345
27	320 11 42,8	1 9 7,3	0,9939065	326 0 36,0	1 10 42,4	0,9839941
28	320 13 35,4	1 9 11,6	0,9938968	326 1 30,6	1 10 54,0	0,9832545
29	320 15 28,1	1 9 15,9	0,9938870	326 2 19,4	1 11 5,6	0,9825158
30	320 17 20,8	1 9 20,3	0,9938773	326 3 2,2	1 11 17,2	0,9817783
31	320 19 13,5	1 9 24,6	0,9938675	326 3 39,1	1 11 28,8	0,9810423
32	320 21 6,2	— 1 9 28,9	0,9938577	326 4 10,1	— 1 11 40,4	0,9803079

Día 16 á 13 58, ^{h m}□.

1875.

MAYO.

SATURNO.

XXII.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	21 50 40,36	— 14 13 43,7	0,9	8,0	19 15,5
1	21 50 53,86	14 12 44,7	0,9	8,1	19 11,8
2	21 51 7,04	14 11 47,4	0,9	8,1	19 8,1
3	21 51 19,87	14 10 51,8	0,9	8,1	19 4,4
4	21 51 32,37	14 9 58,1	0,9	8,1	19 0,7
5	21 51 44,52	14 9 6,1	0,9	8,1	18 56,9
6	21 51 56,34	14 8 15,9	0,9	8,1	18 53,2
7	21 52 7,80	14 7 27,6	0,9	8,1	18 49,4
8	21 52 18,91	14 6 41,1	0,9	8,1	18 45,7
9	21 52 29,68	14 5 56,5	0,9	8,2	18 41,9
10	21 52 40,08	14 5 13,7	0,9	8,2	18 38,2
11	21 52 50,14	14 4 32,8	0,9	8,2	18 34,4
12	21 52 59,84	14 3 53,8	0,9	8,2	18 30,6
13	21 53 9,18	14 3 16,7	0,9	8,2	18 26,8
14	21 53 18,16	14 2 41,5	0,9	8,2	18 23,0
15	21 53 26,78	14 2 8,2	0,9	8,2	18 19,3
16	21 53 35,03	14 1 36,9	0,9	8,3	18 15,5
17	21 53 42,93	14 1 7,4	0,9	8,3	18 11,6
18	21 53 50,46	14 0 40,0	0,9	8,3	18 7,8
19	21 53 57,62	14 0 14,4	0,9	8,3	18 4,0
20	21 54 4,41	13 59 50,8	0,9	8,3	18 0,2
21	21 54 10,83	13 59 29,2	0,9	8,3	17 56,4
22	21 54 16,89	13 59 9,5	0,9	8,3	17 52,5
23	21 54 22,57	13 58 51,9	0,9	8,4	17 48,7
24	21 54 27,87	13 58 36,2	0,9	8,4	17 44,8
25	21 54 32,81	13 58 22,5	0,9	8,4	17 41,0
26	21 54 37,36	13 58 10,7	0,9	8,4	17 37,1
27	21 54 41,54	13 58 1,0	0,9	8,4	17 33,3
28	21 54 45,34	13 57 53,3	0,9	8,4	17 29,4
29	21 54 48,75	13 57 47,6	0,9	8,4	17 25,5
30	21 54 51,79	13 57 44,0	0,9	8,5	17 21,6
31	21 54 54,45	13 57 42,3	0,9	8,5	17 17,7
32	21 54 56,72	— 13 57 42,7	0,9	8,5	17 13,8

XXIII. 1875. MAYO. URANO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	134 22 16,6	+ 0 40 43,1	1,2654274	131 14 7,3	+ 0 40 50,4	1,2641531
1	134 23 2,5	0 40 43,4	1,2654248	131 14 46,5	0 40 48,5	1,2645483
2	134 23 48,3	0 40 43,7	1,2654222	131 15 28,9	0 40 46,6	1,2649432
3	134 24 34,2	0 40 44,0	1,2654196	131 16 14,5	0 40 44,6	1,2653378
4	134 25 20,1	0 40 44,3	1,2654171	131 17 3,3	0 40 42,7	1,2657319
5	134 26 6,0	0 40 44,6	1,2654145	131 17 55,2	0 40 40,8	1,2661253
6	134 26 51,8	0 40 44,9	1,2654119	131 18 50,4	0 40 38,9	1,2665180
7	134 27 37,7	0 40 45,2	1,2654093	131 19 48,7	0 40 37,0	1,2669099
8	134 28 23,6	0 40 45,5	1,2654068	131 20 50,1	0 40 35,0	1,2673007
9	134 29 9,5	0 40 45,8	1,2654042	131 21 54,6	0 40 33,1	1,2676905
10	134 29 55,4	0 40 46,1	1,2654017	131 23 2,3	0 40 31,3	1,2680791
11	134 30 41,3	0 40 46,4	1,2653991	131 24 13,0	0 40 29,4	1,2684664
12	134 31 27,2	0 40 46,7	1,2653965	131 25 26,8	0 40 27,5	1,2688522
13	134 32 13,1	0 40 47,0	1,2653940	131 26 43,6	0 40 25,6	1,2692366
14	134 32 59,0	0 40 47,3	1,2653914	131 28 3,4	0 40 23,8	1,2696193
15	134 33 44,9	0 40 47,6	1,2653889	131 29 26,2	0 40 21,9	1,2700003
16	134 34 30,8	0 40 47,9	1,2653863	131 30 52,0	0 40 20,1	1,2703796
17	134 35 16,7	0 40 48,2	1,2653838	131 32 20,8	0 40 18,2	1,2707570
18	134 36 2,6	0 40 48,5	1,2653812	131 33 52,4	0 40 16,4	1,2711325
19	134 36 48,5	0 40 48,7	1,2653787	131 35 27,0	0 40 14,6	1,2715059
20	134 37 34,4	0 40 49,0	1,2653761	131 37 4,4	0 40 12,8	1,2718771
21	134 38 20,3	0 40 49,3	1,2653736	131 38 44,7	0 40 11,0	1,2722461
22	134 39 6,2	0 40 49,6	1,2653710	131 40 27,8	0 40 9,3	1,2726127
23	134 39 52,1	0 40 49,9	1,2653685	131 42 13,8	0 40 7,5	1,2729769
24	134 40 38,0	0 40 50,2	1,2653659	131 44 2,5	0 40 5,8	1,2733386
25	134 41 24,0	0 40 50,5	1,2653634	131 45 54,0	0 40 4,1	1,2736977
26	134 42 9,9	0 40 50,8	1,2653608	131 47 48,2	0 40 2,4	1,2740542
27	134 42 55,8	0 40 51,1	1,2653583	131 49 45,2	0 40 0,7	1,2744080
28	134 43 41,7	0 40 51,4	1,2653557	131 51 44,9	0 39 59,1	1,2747590
29	134 44 27,6	0 40 51,7	1,2653532	131 53 47,2	0 39 57,4	1,2751071
30	134 45 13,6	0 40 52,0	1,2653506	131 55 52,2	0 39 55,8	1,2754522
31	134 45 59,5	0 40 52,3	1,2653481	131 57 59,8	0 39 54,2	1,2757942
32	134 46 45,4	+ 0 40 52,6	1,2653455	132 0 10,1	+ 0 39 52,6	1,2761330

Día 1 á 13 42, ^{h m} □.

1875.

MAYO.

URANO.

XXIV.

A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
0	^h ^m ^s 8 55 34,34	+ 18° 4' 23,9	" 0,5	" 2,0	^h ^m 6 22,4
1	8 55 36,95	18 4 11,2	0,5	2,0	6 18,5
2	8 55 39,77	18 3 57,6	0,5	2,0	6 14,6
3	8 55 42,80	18 3 43,1	0,5	2,0	6 10,7
4	8 55 46,05	18 3 27,8	0,5	2,0	6 6,9
5	8 55 49,52	18 3 11,6	0,5	2,0	6 3,0
6	8 55 53,20	18 2 54,5	0,5	2,0	5 59,1
7	8 55 57,09	18 2 36,5	0,5	2,0	5 55,2
8	8 56 1,19	18 2 17,7	0,5	2,0	5 51,4
9	8 56 5,50	18 1 58,0	0,5	2,0	5 47,5
10	8 56 10,02	18 1 37,4	0,5	2,0	5 43,7
11	8 56 14,75	18 1 16,0	0,5	2,0	5 39,8
12	8 56 19,68	18 0 53,8	0,5	2,0	5 36,0
13	8 56 24,81	18 0 30,7	0,5	2,0	5 32,1
14	8 56 30,16	18 0 6,8	0,5	2,0	5 28,3
15	8 56 35,70	17 59 42,0	0,5	2,0	5 24,4
16	8 56 41,44	17 59 16,5	0,5	2,0	5 20,6
17	8 56 47,38	17 58 50,1	0,5	2,0	5 16,8
18	8 56 53,51	17 58 22,9	0,5	2,0	5 12,9
19	8 56 59,85	17 57 54,9	0,5	2,0	5 9,1
20	8 57 6,37	17 57 26,1	0,5	2,0	5 5,3
21	8 57 13,08	17 56 56,5	0,5	2,0	5 1,5
22	8 57 19,99	17 56 26,1	0,5	2,0	4 57,7
23	8 57 27,08	17 55 54,9	0,5	2,0	4 53,8
24	8 57 34,37	17 55 23,0	0,5	2,0	4 50,0
25	8 57 41,83	17 54 50,3	0,5	2,0	4 46,2
26	8 57 49,49	17 54 16,8	0,5	2,0	4 42,4
27	8 57 57,32	17 53 42,5	0,5	2,0	4 38,6
28	8 58 5,34	17 53 7,5	0,5	2,0	4 34,8
29	8 58 13,54	17 52 31,8	0,5	2,0	4 31,0
30	8 58 21,91	17 51 55,3	0,5	2,0	4 27,2
31	8 58 30,47	17 51 18,1	0,5	2,0	4 23,4
32	8 58 39,19	+ 17 50 40,1	0,5	2,0	4 19,7

XXV. 1875. MAYO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	30° 33' 21,2	1° 45' 19,7	1,4744574	30° 50' 54,1	1° 41' 55,5	1,4887129
1	30° 33' 43,3	1° 45' 19,9	1,4744573	30° 53' 8,5	1° 41' 56,1	1,4886775
2	30° 34' 5,3	1° 45' 20,0	1,4744572	30° 55' 22,7	1° 41' 56,8	1,4886383
3	30° 34' 27,3	1° 45' 20,1	1,4744572	30° 57' 36,5	1° 41' 57,5	1,4885953
4	30° 34' 49,3	1° 45' 20,2	1,4744571	30° 59' 49,9	1° 41' 58,2	1,4885484
5	30° 35' 11,3	1° 45' 20,3	1,4744571	31° 2' 3,0	1° 41' 59,1	1,4884977
6	30° 35' 33,3	1° 45' 20,4	1,4744570	31° 4' 15,6	1° 41' 59,9	1,4884432
7	30° 35' 55,3	1° 45' 20,5	1,4744569	31° 6' 27,8	1° 42' 0,8	1,4883848
8	30° 36' 17,4	1° 45' 20,7	1,4744569	31° 8' 39,5	1° 42' 1,8	1,4883226
9	30° 36' 39,4	1° 45' 20,8	1,4744568	31° 10' 50,7	1° 42' 2,8	1,4882566
10	30° 37' 1,4	1° 45' 20,9	1,4744568	31° 13' 1,4	1° 42' 4,0	1,4881868
11	30° 37' 23,4	1° 45' 21,0	1,4744567	31° 15' 11,5	1° 42' 5,1	1,4881133
12	30° 37' 45,5	1° 45' 21,1	1,4744566	31° 17' 21,0	1° 42' 6,2	1,4880361
13	30° 38' 7,5	1° 45' 21,2	1,4744565	31° 19' 29,9	1° 42' 7,5	1,4879552
14	30° 38' 29,5	1° 45' 21,4	1,4744565	31° 21' 38,1	1° 42' 8,8	1,4878706
15	30° 38' 51,5	1° 45' 21,5	1,4744564	31° 23' 45,6	1° 42' 10,1	1,4877824
16	30° 39' 13,6	1° 45' 21,6	1,4744563	31° 25' 52,5	1° 42' 11,6	1,4876906
17	30° 39' 35,6	1° 45' 21,7	1,4744562	31° 27' 58,6	1° 42' 13,0	1,4875952
18	30° 39' 57,6	1° 45' 21,8	1,4744562	31° 30' 4,0	1° 42' 14,5	1,4874963
19	30° 40' 19,7	1° 45' 21,9	1,4744561	31° 32' 8,6	1° 42' 16,1	1,4873939
20	30° 40' 41,7	1° 45' 22,0	1,4744561	31° 34' 12,4	1° 42' 17,7	1,4872879
21	30° 41' 3,7	1° 45' 22,2	1,4744560	31° 36' 15,3	1° 42' 19,3	1,4871785
22	30° 41' 25,8	1° 45' 22,3	1,4744559	31° 38' 17,5	1° 42' 21,0	1,4870656
23	30° 41' 47,8	1° 45' 22,4	1,4744558	31° 40' 18,7	1° 42' 22,8	1,4869493
24	30° 42' 9,9	1° 45' 22,5	1,4744558	31° 42' 19,1	1° 42' 24,6	1,4868296
25	30° 42' 31,9	1° 45' 22,6	1,4744557	31° 44' 18,5	1° 42' 26,4	1,4867065
26	30° 42' 53,9	1° 45' 22,7	1,4744556	31° 46' 17,0	1° 42' 28,3	1,4865801
27	30° 43' 16,0	1° 45' 22,9	1,4744555	31° 48' 14,5	1° 42' 30,2	1,4864503
28	30° 43' 38,0	1° 45' 23,0	1,4744555	31° 50' 11,0	1° 42' 32,2	1,4863173
29	30° 44' 0,1	1° 45' 23,1	1,4744554	31° 52' 6,5	1° 42' 34,2	1,4861809
30	30° 44' 22,1	1° 45' 23,2	1,4744554	31° 54' 1,0	1° 42' 36,3	1,4860413
31	30° 44' 44,2	1° 45' 23,3	1,4744553	31° 55' 54,4	1° 42' 38,4	1,4858985
32	30° 45' 6,2	1° 45' 23,4	1,4744552	31° 57' 46,6	1° 42' 40,6	1,4857525

1875.

MAYO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	1 57 17,01	+ 10 11 8,0	0,29		23 21,4
1	1 57 25,56	10 11 54,0	0,29		23 17,6
2	1 57 34,10	10 12 39,9	0,29		23 13,8
3	1 57 42,61	10 13 25,7	0,29		23 10,1
4	1 57 51,10	10 14 11,2	0,29		23 6,3
5	1 57 59,57	10 14 56,6	0,29		23 2,5
6	1 58 8,02	10 15 41,7	0,29		22 58,7
7	1 58 16,44	10 16 26,6	0,29		22 54,9
8	1 58 24,83	10 17 11,3	0,29		22 51,1
9	1 58 33,19	10 17 55,7	0,29		22 47,3
10	1 58 41,52	10 18 39,9	0,29		22 43,5
11	1 58 49,82	10 19 23,8	0,29		22 39,7
12	1 58 58,07	10 20 7,4	0,29		22 35,9
13	1 59 6,29	10 20 50,8	0,29		22 32,1
14	1 59 14,47	10 21 33,8	0,29		22 28,3
15	1 59 22,62	10 22 16,6	0,29		22 24,5
16	1 59 30,71	10 22 59,1	0,29		22 20,7
17	1 59 38,77	10 23 41,2	0,29		22 16,9
18	1 59 46,77	10 24 23,1	0,29		22 13,1
19	1 59 54,73	10 25 4,6	0,29		22 9,3
20	2 0 2,64	10 25 45,7	0,29		22 5,5
21	2 0 10,50	10 26 26,6	0,29		22 1,7
22	2 0 18,31	10 27 7,0	0,29		21 57,9
23	2 0 26,06	10 27 47,1	0,29		21 54,1
24	2 0 33,76	10 28 26,9	0,29		21 50,3
25	2 0 41,41	10 29 6,3	0,29		21 46,5
26	2 0 48,99	10 29 45,2	0,29		21 42,7
27	2 0 56,51	10 30 23,8	0,29		21 38,9
28	2 1 3,97	10 31 2,0	0,29		21 35,1
29	2 1 11,37	10 31 39,8	0,29		21 31,3
30	2 1 18,71	10 32 17,2	0,29		21 27,5
31	2 1 25,97	10 32 54,2	0,29		21 23,7
32	2 1 33,17	+ 10 33 30,7	0,29		21 19,8

XXVII. 1875. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Marte	O.	71° 25' 36"	2424	73° 8' 36"	2405	74° 52' 3"	2386	76° 35' 58"	2368
	α Aquilæ	O.	53 10 5	3818	54 24 49	3734	55 41 0	3658	56 58 32	3587
	Sol	E.	56 29 39	2667	54 52 15	2648	53 14 25	2629	51 36 9	2610
2	Marte	O.	85 22 13	2277	87 8 47	2260	88 55 46	2243	90 43 10	2227
	α Aquilæ	O.	63 44 16	3293	65 8 36	3244	66 33 53	3199	68 0 3	3158
	Saturno	O.	33 16 4	2245	35 3 24	2228	36 51 10	2210	38 39 23	2192
	Sol	E.	43 18 24	2519	41 37 37	2502	39 56 26	2485	38 14 52	2469
7	Sol	O.	27 11 23	2345	28 56 17	2355	30 40 56	2366	32 25 20	2377
	Pollux	E.	37 59 59	2043	36 7 32	2053	34 15 22	2066	32 23 30	2079
	Regulus	E.	74 43 37	2048	72 51 17	2059	70 59 14	2070	69 7 29	2083
8	Sol	O.	41 2 55	2444	42 45 27	2459	44 27 38	2475	46 9 26	2492
	Regulus	E.	59 53 37	2151	58 3 55	2166	56 14 36	2181	54 25 40	2197
	Júpiter	E.	115 39 48	2112	113 49 7	2126	111 58 47	2141	110 8 50	2157
9	Sol	O.	54 32 36	2578	56 12 1	2596	57 51 1	2615	59 29 36	2633
	Regulus	E.	45 27 12	2283	43 40 48	2301	41 54 50	2320	40 9 20	2339
	Spica	E.	99 25 48	2269	97 39 3	2286	95 52 43	2303	94 6 48	2320
	Júpiter	E.	101 5 4	2238	99 17 33	2255	97 30 27	2272	95 43 46	2289
10	Sol	O.	67 36 12	2728	69 12 15	2747	70 47 53	2766	72 23 5	2785
	Regulus	E.	31 28 47	2438	29 46 7	2460	28 3 57	2482	26 22 18	2504
	Spica	E.	85 23 36	2409	83 40 14	2427	81 57 18	2445	80 14 47	2462
	Júpiter	E.	86 56 47	2378	85 12 40	2396	83 28 59	2413	81 45 43	2431
11	Sol	O.	80 12 57	2879	81 45 43	2898	83 18 5	2916	84 50 4	2933
	Pollux	O.	19 3 48	2561	20 43 37	2576	22 23 5	2591	24 2 12	2607
	Spica	E.	71 48 24	2550	70 8 20	2567	68 28 40	2584	66 49 23	2601
	Júpiter	E.	73 15 37	2517	71 34 48	2535	69 54 24	2552	68 14 23	2569
12	Sol	O.	92 24 25	3021	93 54 12	3036	95 23 40	3053	96 52 47	3069
	Pollux	O.	32 12 30	2684	33 49 32	2698	35 26 14	2713	37 2 36	2728
	Spica	E.	58 38 34	2681	57 1 29	2696	55 24 44	2711	53 48 19	2726
	Júpiter	E.	59 59 56	2649	58 22 7	2665	56 44 40	2679	55 7 32	2694
	Antares	E.	104 31 47	2679	102 54 39	2694	101 17 51	2710	99 41 24	2724
13	Sol	O.	104 13 37	3144	105 40 53	3158	107 7 52	3172	108 34 35	3186
	Pollux	O.	44 59 50	2795	46 34 24	2808	48 8 41	2821	49 42 42	2832
	Spica	E.	45 51 2	2795	44 16 28	2809	42 42 12	2821	41 8 12	2835
	Júpiter	E.	47 6 44	2764	45 31 29	2777	43 56 31	2790	42 21 50	2803
	Antares	E.	91 43 49	2793	90 9 12	2805	88 34 51	2818	87 0 47	2830
14	Sol	O.	115 44 17	3247	117 9 30	3259	118 34 30	3269	119 59 18	3281
	Pollux	O.	57 29 2	2888	59 1 36	2898	60 33 58	2909	62 6 6	2917
	Júpiter	E.	34 32 23	2862	32 59 15	2872	31 26 20	2883	29 53 39	2894
	Antares	E.	79 14 13	2887	77 41 37	2897	76 9 14	2906	74 37 3	2916
	Marte	E.	105 26 54	2913	103 54 52	2924	102 23 3	2932	100 51 25	2942
15	Sol	O.	127 0 15	3329	128 23 53	3337	129 47 22	3346	131 10 40	3353
	Pollux	O.	69 43 58	2961	71 15 0	2967	72 45 54	2975	74 16 38	2981
	Regulus	O.	33 9 48	2984	34 40 21	2989	36 10 47	2996	37 41 5	3001
	Antares	E.	66 59 2	2958	65 27 57	2966	63 57 2	2973	62 26 16	2981
	Marte	E.	93 15 58	2981	91 45 22	2988	90 14 54	2995	88 44 35	3001

1875. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Marte	O.	78° 20' 19"	2348	80° 5' 8"	2330	81° 50' 24"	2313	83° 36' 5"	2294
	α Aquilæ	O.	58 17 21	3519	59 37 24	3457	60 58 36	3398	62 20 55	3344
	Sol	E.	49 57 27	2591	48 18 19	2572	46 38 46	2553	44 58 47	2536
2	Marte	O.	92 30 58	2211	94 19 9	2195	96 7 44	2180	97 56 41	2167
	α Aquilæ	O.	69 27 3	3119	70 54 50	3082	72 23 21	3048	73 52 34	3018
	Saturno	O.	40 28 2	2176	42 17 5	2161	44 6 32	2145	45 56 23	2131
	Sol	E.	36 32 55	2453	34 50 36	2439	33 7 57	2424	31 24 57	2411
7	Sol	O.	34 9 28	2389	35 53 18	2402	37 36 50	2415	39 20 3	2430
	Pollux	E.	30 31 58	2091	28 40 45	2105	26 49 53	2119	24 59 23	2134
	Regulus	E.	67 16 3	2094	65 24 55	2108	63 34 8	2122	61 43 42	2136
8	Sol	O.	47 50 51	2508	49 31 53	2525	51 12 31	2542	52 52 46	2560
	Regulus	E.	52 37 8	2214	50 49 1	2231	49 1 19	2247	47 14 2	2266
	Júpiter	E.	108 19 17	2172	106 30 7	2188	104 41 21	2204	102 53 0	2221
9	Sol	O.	61 7 46	2652	62 45 31	2671	64 22 50	2689	65 59 44	2709
	Regulus	E.	38 24 17	2358	36 39 42	2378	34 55 35	2398	33 11 57	2417
	Spica	E.	92 21 18	2338	90 36 14	2356	88 51 36	2373	87 7 23	2391
	Júpiter	E.	93 57 31	2307	92 11 41	2325	90 26 18	2342	88 41 19	2360
10	Sol	O.	73 57 53	2804	75 32 16	2823	77 6 14	2842	78 39 48	2861
	Regulus	E.	24 41 10	2528	23 0 36	2553	21 20 36	2579	19 41 12	2608
	Spica	E.	78 32 41	2480	76 51 0	2497	75 9 43	2516	73 28 52	2533
	Júpiter	E.	80 2 52	2448	78 20 26	2466	76 38 25	2484	74 56 49	2501
11	Sol	O.	86 21 41	2952	87 52 54	2969	89 23 46	2986	90 54 16	3003
	Pollux	O.	25 40 57	2622	27 19 22	2638	28 57 25	2653	30 35 8	2669
	Spica	E.	65 10 29	2617	63 31 57	2634	61 53 48	2649	60 16 0	2666
	Júpiter	E.	66 34 45	2585	64 55 30	2601	63 16 37	2618	61 38 6	2633
12	Sol	O.	98 21 34	3085	99 50 2	3100	101 18 12	3115	102 46 3	3129
	Pollux	O.	38 38 39	2741	40 14 24	2755	41 49 51	2769	43 24 59	2782
	Spica	E.	52 12 14	2741	50 36 28	2755	49 1 1	2769	47 25 52	2783
	Júpiter	E.	53 30 44	2709	51 54 16	2723	50 18 7	2738	48 42 17	2750
	Antares	E.	98 5 16	2738	96 29 26	2753	94 53 56	2766	93 18 44	2779
13	Sol	O.	110 1 1	3198	111 27 12	3211	112 53 8	3223	114 18 50	3236
	Pollux	O.	51 16 28	2845	52 49 58	2855	54 23 14	2867	55 56 15	2878
	Spica	E.	39 34 29	2846	38 1 1	2859	36 27 49	2869	34 54 51	2880
	Júpiter	E.	40 47 26	2815	39 13 17	2827	37 39 24	2838	36 5 46	2850
	Antares	E.	85 26 58	2842	83 53 25	2854	82 20 7	2865	80 47 3	2876
14	Sol	O.	121 23 52	3290	122 48 15	3300	124 12 26	3310	125 36 26	3319
	Pollux	O.	63 38 3	2927	65 9 48	2935	66 41 22	2944	68 12 45	2952
	Júpiter	E.	28 21 12	2904	26 48 58	2915	25 16 58	2924	23 45 10	2935
	Antares	E.	73 5 4	2925	71 33 17	2935	70 1 42	2942	68 30 17	2950
	Marte	E.	99 19 59	2950	97 48 44	2958	96 17 39	2966	94 46 44	2973
15	Sol	O.	132 33 50	3362	133 56 50	3370	135 19 41	3377	136 42 24	3384
	Pollux	O.	75 47 14	2989	77 17 41	2995	78 48 0	3001	80 18 12	3006
	Regulus	O.	39 11 17	3006	40 41 22	3011	42 11 21	3017	43 41 13	3021
	Antares	E.	60 55 39	2987	59 25 10	2993	57 54 49	3000	56 24 36	3005
	Marte	E.	87 14 23	3008	85 44 20	3013	84 14 23	3018	82 44 33	3024

XXIX. 1875. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
16	Pollux	O.	81° 48' 17"	3012	83° 18' 15"	3018	84° 48' 6"	3022	86° 17' 51"	3026
	Regulus	O.	45 11 0	3026	46 40 41	3030	48 10 16	3034	49 39 46	3039
	Antares	E.	54 54 30	3010	53 24 30	3016	51 54 37	3021	50 24 50	3026
	Marte	E.	81 14 50	3029	79 45 13	3033	78 15 41	3038	76 46 15	3042
	α Aquilæ	E.	104 22 14	3906	103 9 0	3900	101 55 40	3895	100 42 15	3891
17	Pollux	O.	93 45 18	3046	95 14 34	3050	96 43 45	3052	98 12 53	3055
	Regulus	O.	57 6 6	3056	58 35 10	3059	60 4 10	3061	61 33 7	3063
	Antares	E.	42 57 17	3045	41 28 0	3048	39 58 47	3052	38 29 38	3054
	Marte	E.	69 20 16	3059	67 51 16	3061	66 22 19	3065	64 53 26	3066
	α Aquilæ	E.	94 34 23	3882	93 20 45	3883	92 7 8	3883	90 53 31	3886
18	Pollux	O.	105 37 49	3065	107 6 42	3067	108 35 32	3068	110 4 21	3069
	Regulus	O.	68 57 15	3073	70 25 58	3073	71 54 40	3075	73 23 20	3075
	Marte	E.	57 29 34	3074	56 0 53	3076	54 32 14	3077	53 3 36	3078
	α Aquilæ	E.	84 46 13	3906	83 32 59	3913	82 19 52	3919	81 6 52	3927
	Saturno	E.	108 43 37	3081	107 15 4	3082	105 46 32	3083	104 18 2	3084
19	Regulus	O.	80 46 31	3078	82 15 8	3078	83 43 45	3077	85 12 23	3077
	Spica	O.	26 43 1	3078	28 11 38	3076	29 40 17	3076	31 8 56	3074
	Júpiter	O.	26 2 55	3052	27 32 4	3051	29 1 14	3049	30 30 26	3048
	Marte	E.	45 40 35	3078	44 11 59	3079	42 43 24	3078	41 14 48	3078
	α Aquilæ	E.	75 4 7	3980	73 52 8	3993	72 40 22	4009	71 28 51	4025
	Saturno	E.	96 55 42	3085	95 27 14	3085	93 58 46	3085	92 30 18	3085
20	Regulus	O.	92 35 45	3072	94 4 29	3070	95 33 15	3069	97 2 3	3067
	Spica	O.	38 32 35	3069	40 1 23	3066	41 30 14	3065	42 59 7	3063
	Júpiter	O.	37 56 49	3041	39 26 11	3039	40 55 36	3037	42 25 3	3035
	Marte	E.	33 51 43	3076	32 23 4	3076	30 54 25	3075	29 25 45	3075
	α Aquilæ	E.	65 35 38	4126	64 26 1	4152	63 16 49	4178	62 8 2	4209
	Saturno	E.	85 7 45	3079	83 39 10	3078	82 10 33	3076	80 41 54	3074
	Fomalhaut	E.	90 3 5	3269	88 38 17	3268	87 13 28	3266	85 48 37	3265
21	Spica	O.	50 24 12	3050	51 53 23	3047	53 22 37	3044	54 51 55	3041
	Júpiter	O.	49 52 58	3023	51 22 42	3020	52 52 30	3017	54 22 22	3014
	α Aquilæ	E.	56 31 52	4395	55 26 26	4441	54 21 42	4493	53 17 44	4548
	Saturno	E.	73 18 3	3062	71 49 7	3060	70 20 9	3056	68 51 6	3054
	Fomalhaut	E.	78 44 9	3262	77 19 13	3263	75 54 18	3262	74 29 22	3262
	α Pegasi	E.	100 4 53	3370	98 42 2	3365	97 19 6	3360	95 56 4	3355
22	Spica	O.	62 19 30	3022	63 49 16	3018	65 19 7	3014	66 49 3	3008
	Júpiter	O.	61 52 44	2996	63 23 2	2990	64 53 27	2986	66 23 57	2982
	Saturno	E.	61 24 52	3035	59 55 23	3031	58 25 49	3026	56 56 9	3022
	Fomalhaut	E.	67 24 48	3265	65 59 56	3267	64 35 6	3269	63 10 18	3271
	α Pegasi	E.	88 59 31	3333	87 35 58	3330	86 12 21	3326	84 48 40	3323
23	Spica	O.	74 20 21	2981	75 50 58	2975	77 21 42	2969	78 52 34	2962
	Júpiter	O.	73 57 58	2955	75 29 7	2950	77 0 23	2942	78 31 48	2937
	Antares	O.	28 26 5	2980	29 56 43	2974	31 27 28	2967	32 58 22	2962
	Saturno	E.	49 26 22	2997	47 56 5	2990	46 25 40	2985	44 55 8	2979
	Fomalhaut	E.	56 7 9	3290	54 42 46	3295	53 18 29	3303	51 54 21	3310
	α Pegasi	E.	77 49 22	3310	76 25 22	3308	75 1 20	3306	73 37 16	3305
	Venus	E.	113 0 22	3437	111 38 47	3430	110 17 4	3422	108 55 12	3415

1875. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
16	Pollux O.	87° 47' 31"	3031	89° 17' 5"	3035	90° 46' 34"	3039	92° 15' 58"	3043
	Regulus O.	51° 9' 11"	3043	52° 38' 31"	3046	54° 7' 47"	3050	55° 36' 58"	3052
	Antares E.	48° 55' 9"	3030	47° 25' 34"	3034	45° 56' 4"	3038	44° 26' 38"	3042
	Marte E.	75° 16' 54"	3046	73° 47' 38"	3050	72° 18' 27"	3052	70° 49' 19"	3056
	α Aquilæ E.	99° 28' 46"	3887	98° 15' 13"	3885	97° 1' 38"	3883	95° 48' 1"	3882
17	Pollux O.	99° 41' 58"	3057	101° 11' 0"	3060	102° 39' 59"	3062	104° 8' 55"	3064
	Regulus O.	63° 2' 2"	3066	64° 30' 53"	3067	65° 59' 43"	3069	67° 28' 30"	3071
	Antares E.	37° 0' 32"	3056	35° 31' 29"	3059	34° 2' 29"	3060	32° 33' 31"	3063
	Marte E.	63° 24' 35"	3069	61° 55' 47"	3070	60° 27' 1"	3071	58° 58' 16"	3073
	α Aquilæ E.	89° 39' 57"	3888	88° 26' 25"	3892	87° 12' 57"	3896	85° 59' 33"	3900
18	Pollux O.	111° 33' 8"	3069	113° 1' 55"	3070	114° 30' 41"	3071	115° 59' 26"	3072
	Regulus O.	74° 52' 0"	3077	76° 20' 38"	3077	77° 49' 16"	3077	79° 17' 54"	3078
	Marte E.	51° 34' 59"	3078	50° 6' 22"	3078	48° 37' 46"	3078	47° 9' 10"	3079
	α Aquilæ E.	79° 54' 0"	3935	78° 41' 16"	3945	77° 28' 42"	3956	76° 16' 19"	3967
	Saturno E.	102° 49' 33"	3084	101° 21' 4"	3085	99° 52' 36"	3086	98° 24' 9"	3086
19	Regulus O.	86° 41' 1"	3075	88° 9' 41"	3075	89° 38' 21"	3074	91° 7' 2"	3073
	Spica O.	32° 37' 37"	3073	34° 6' 19"	3072	35° 35' 3"	3071	37° 3' 48"	3069
	Júpiter O.	31° 59' 39"	3047	33° 28' 54"	3046	34° 58' 10"	3043	36° 27' 29"	3043
	Marte E.	39° 46' 12"	3078	38° 17' 36"	3078	36° 48' 59"	3077	35° 20' 21"	3077
	α Aquilæ E.	70° 17' 36"	4042	69° 6' 38"	4061	67° 55' 58"	4080	66° 45' 37"	4103
	Saturno E.	91° 1' 50"	3083	89° 33' 20"	3083	88° 4' 50"	3082	86° 36' 18"	3081
20	Regulus O.	98° 30' 53"	3065	99° 59' 45"	3063	101° 28' 40"	3060	102° 57' 38"	3059
	Spica O.	44° 28' 2"	3060	45° 57' 0"	3058	47° 26' 1"	3056	48° 55' 5"	3053
	Júpiter O.	43° 54' 32"	3033	45° 24' 4"	3030	46° 53' 39"	3028	48° 23' 17"	3026
	Marte E.	27° 57' 5"	3074	26° 28' 24"	3075	24° 59' 44"	3076	23° 31' 5"	3077
	α Aquilæ E.	60° 59' 44"	4240	59° 51' 56"	4274	58° 44' 39"	4311	57° 37' 57"	4352
	Saturno E.	79° 13' 13"	3073	77° 44' 30"	3070	76° 15' 44"	3068	74° 46' 55"	3065
	Fomalhaut E.	84° 23' 45"	3265	82° 58' 52"	3264	81° 33' 58"	3264	80° 9' 4"	3263
21	Spica O.	56° 21' 17"	3038	57° 50' 43"	3034	59° 20' 14"	3030	60° 49' 50"	3026
	Júpiter O.	55° 52' 17"	3010	57° 22' 17"	3007	58° 52' 21"	3003	60° 22' 30"	2999
	α Aquilæ E.	52° 14' 34"	4608	51° 12' 16"	4672	50° 10' 53"	4744	49° 10' 30"	4821
	Saturno E.	67° 22' 0"	3051	65° 52' 50"	3047	64° 23' 35"	3043	62° 54' 16"	3039
	Fomalhaut E.	73° 4' 26"	3262	71° 39' 30"	3263	70° 14' 35"	3264	68° 49' 41"	3265
	α Pegasi E.	94° 32' 56"	3350	93° 9' 42"	3345	91° 46' 23"	3342	90° 23' 0"	3337
22	Spica O.	68° 19' 6"	3003	69° 49' 15"	2998	71° 19' 30"	2993	72° 49' 52"	2987
	Júpiter O.	67° 54' 32"	2977	69° 25' 14"	2972	70° 56' 2"	2967	72° 26' 56"	2961
	Saturno E.	55° 26' 24"	3018	53° 56' 33"	3013	52° 26' 36"	3007	50° 56' 32"	3002
	Fomalhaut E.	61° 45' 33"	3274	60° 20' 51"	3276	58° 56' 12"	3281	57° 31' 38"	3285
	α Pegasi E.	83° 24' 55"	3319	82° 1' 6"	3318	80° 37' 15"	3314	79° 13' 20"	3312
23	Spica O.	80° 23' 34"	2955	81° 54' 43"	2948	83° 26' 1"	2941	84° 57' 28"	2934
	Júpiter O.	80° 3' 20"	2931	81° 35' 0"	2923	83° 6' 50"	2916	84° 38' 48"	2909
	Antares O.	34° 29' 23"	2954	36° 0' 33"	2947	37° 31' 52"	2940	39° 3' 20"	2932
	Saturno E.	43° 24' 29"	2973	41° 53' 42"	2965	40° 22' 46"	2960	38° 51' 43"	2953
	Fomalhaut E.	50° 30' 21"	3319	49° 6' 32"	3329	47° 42' 54"	3341	46° 19' 30"	3355
	α Pegasi E.	72° 13' 10"	3305	70° 49' 4"	3303	69° 24' 56"	3304	68° 0' 49"	3304
	Venus E.	107° 33' 13"	3408	106° 11' 5"	3400	104° 48' 49"	3392	103° 26' 23"	3384

XXXI. 1875. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
24	Spica O.	86° 29' 4"	2926	88° 0' 50"	2917	89° 32' 47"	2909	91° 4' 54"	2900
	Júpiter O.	86 10 56	2901	87 43 14	2893	89 15 42	2885	90 48 20	2876
	Antares O.	40 34 58	2924	42 6 46	2916	43 38 44	2908	45 10 53	2899
	Saturno E.	37 20 31	2946	35 49 10	2939	34 17 40	2931	32 46 1	2924
	Fomalhaut E.	44 56 22	3370	43 33 31	3388	42 11 1	3408	40 48 54	3432
	α Pegasi E.	66 36 42	3305	65 12 36	3306	63 48 32	3308	62 24 30	3311
	Venus E.	102 3 48	3375	100 41 3	3366	99 18 8	3358	97 55 3	3347
	Sol E.	133 54 24	3294	132 30 6	3285	131 5 37	3276	129 40 57	3266
25	Júpiter O.	98 34 21	2830	100 8 10	2820	101 42 12	2809	103 16 28	2799
	Antares O.	52 54 29	2852	54 27 49	2842	56 1 23	2831	57 35 10	2821
	Marte O.	26 55 49	2848	28 29 14	2835	30 2 56	2822	31 36 55	2809
	α Pegasi E.	55 25 28	3338	54 2 1	3349	52 38 46	3359	51 15 43	3372
	Venus E.	90 56 45	3296	89 32 29	3285	88 8 0	3274	86 43 18	3261
	Sol E.	122 34 38	3213	121 8 44	3201	119 42 36	3190	118 16 15	3178
26	Antares O.	65 27 46	2762	67 3 4	2749	68 38 39	2736	70 14 31	2724
	Marte O.	39 31 9	2742	41 6 53	2729	42 42 55	2714	44 19 16	2700
	α Pegasi E.	44 25 0	3476	43 4 9	3506	41 43 52	3543	40 24 15	3585
	Venus E.	79 36 9	3198	78 9 57	3184	76 43 29	3170	75 16 44	3156
	α Arietis E.	83 7 36	2807	81 33 17	2795	79 58 42	2782	78 23 51	2770
	Sol E.	111 0 44	3113	109 32 50	3100	108 4 40	3086	106 36 13	3072
27	Antares O.	78 18 17	2654	79 55 59	2640	81 34 0	2624	83 12 22	2610
	Marte O.	52 25 52	2626	54 4 12	2610	55 42 53	2595	57 21 55	2579
	Venus E.	67 58 37	3082	66 30 5	3065	65 1 13	3050	63 32 2	3033
	α Arietis E.	70 25 24	2704	68 48 50	2691	67 11 58	2678	65 34 48	2663
	Sol E.	99 9 28	2997	97 39 11	2981	96 8 34	2964	94 37 36	2949
28	Antares O.	91 29 25	2531	93 9 55	2515	94 50 47	2499	96 32 2	2482
	Marte O.	65 42 35	2498	67 23 51	2481	69 5 31	2465	70 47 34	2448
	α Aquilæ O.	49 56 56	4182	51 5 39	4089	52 15 51	4001	53 27 30	3919
	Venus E.	56 1 0	2950	54 29 44	2934	52 58 8	2916	51 26 9	2898
	α Arietis E.	57 24 19	2596	55 45 18	2582	54 5 58	2569	52 26 20	2555
	Sol E.	86 57 37	2864	85 24 32	2847	83 51 5	2830	82 17 16	2812
29	Marte O.	79 23 51	2362	81 8 20	2345	82 53 14	2328	84 38 32	2311
	α Aquilæ O.	59 44 55	3581	61 3 50	3525	62 23 47	3472	63 44 42	3423
	Saturno O.	27 16 51	2426	28 59 48	2408	30 43 12	2388	32 27 4	2370
	Venus E.	43 40 46	2813	42 6 35	2797	40 32 3	2779	38 57 8	2763
	α Arietis E.	44 3 45	2495	42 22 25	2485	40 40 51	2477	38 59 5	2468
	Sol E.	74 22 26	2724	72 46 18	2707	71 9 47	2689	69 32 52	2671
30	Marte O.	93 31 15	2227	95 19 2	2212	97 7 12	2195	98 55 47	2180
	α Aquilæ O.	70 42 26	3214	72 8 19	3178	73 34 54	3146	75 2 8	3115
	Saturno O.	41 12 52	2282	42 59 18	2266	44 46 8	2249	46 33 23	2233
	Fomalhaut O.	39 52 5	2789	41 26 47	2737	43 2 38	2690	44 39 31	2647
	Sol E.	61 22 26	2586	59 43 12	2569	58 3 35	2553	56 23 36	2537
31	Saturno O.	55 35 26	2158	57 24 57	2144	59 14 49	2130	61 5 2	2117
	Fomalhaut O.	52 57 19	2473	54 39 10	2445	56 21 40	2419	58 4 48	2395
	Sol E.	47 58 19	2464	46 16 15	2451	44 33 53	2439	42 51 14	2426

1875. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.			12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
24	Spica	O.	92 37 13	2892	94 9 42	2882	95 42 24	2873	97 15 17	2863	
	Júpiter	O.	92 21 9	2867	93 54 10	2859	95 27 22	2850	97 0 45	2840	
	Antares	O.	46 43 13	2891	48 15 44	2882	49 48 26	2872	51 21 21	2862	
	Saturno	E.	31 14 13	2916	29 42 15	2909	28 10 8	2902	26 37 52	2896	
	Fomalhaut	E.	39 27 14	3459	38 6 4	3491	36 45 30	3527	35 25 36	3570	
	α Pegasi	E.	61 0 31	3314	59 36 36	3319	58 12 47	3324	56 49 3	3332	
	Venus	E.	96 31 46	3338	95 8 19	3328	93 44 40	3318	92 20 49	3306	
	Sol	E.	128 16 6	3256	126 51 3	3247	125 25 47	3235	124 0 19	3224	
25	Júpiter	O.	104 50 57	2788	106 25 40	2777	108 0 38	2765	109 35 52	2753	
	Antares	O.	59 9 11	2809	60 43 27	2798	62 17 58	2786	63 52 44	2774	
	Marte	O.	33 11 11	2796	34 45 44	2783	36 20 34	2769	37 55 43	2756	
	α Pegasi	E.	49 52 54	3387	48 30 23	3404	47 8 11	3425	45 46 23	3447	
	Venus	E.	85 18 21	3250	83 53 11	3236	82 27 45	3224	81 2 4	3212	
	Sol	E.	116 49 39	3165	115 22 48	3153	113 55 42	3140	112 28 21	3127	
26	Antares	O.	71 50 39	2710	73 27 6	2696	75 3 51	2683	76 40 54	2668	
	Marte	O.	45 55 56	2685	47 32 56	2671	49 10 15	2657	50 47 53	2641	
	α Pegasi	E.	39 5 24	3633	37 47 25	3690	36 30 27	3755	35 14 38	3831	
	Venus	E.	73 49 42	3142	72 22 23	3127	70 54 46	3112	69 26 51	3096	
	α Arietis	E.	76 48 44	2757	75 13 20	2744	73 37 39	2731	72 1 40	2718	
	Sol	E.	105 7 29	3056	103 38 26	3043	102 9 6	3027	100 39 27	3011	
27	Antares	O.	84 51 4	2594	86 30 7	2578	88 9 32	2564	89 49 17	2547	
	Marte	O.	59 1 19	2564	60 41 4	2547	62 21 12	2531	64 1 42	2515	
	Venus	E.	62 2 30	3018	60 32 39	3001	59 2 27	2984	57 31 54	2967	
	α Arietis	E.	63 57 19	2650	62 19 32	2637	60 41 27	2622	59 3 2	2609	
	Sol	E.	93 6 19	2931	91 34 40	2915	90 2 40	2899	88 30 20	2881	
28	Antares	O.	98 13 40	2466	99 55 41	2450	101 38 5	2433	103 20 53	2416	
	Marte	O.	72 30 1	2431	74 12 52	2414	75 56 7	2396	77 39 47	2380	
	α Aquilæ	O.	54 40 30	3843	55 54 48	3770	57 10 21	3704	58 27 4	3640	
	Venus	E.	49 53 48	2882	48 21 6	2864	46 48 1	2848	45 14 35	2830	
	α Arietis	E.	50 46 23	2543	49 6 9	2530	47 25 38	2517	45 44 49	2507	
	Sol	E.	80 43 4	2795	79 8 29	2777	77 33 31	2760	75 58 10	2742	
29	Marte	O.	86 24 15	2294	88 10 23	2277	89 56 56	2261	91 43 53	2244	
	α Aquilæ	O.	65 6 33	3376	66 29 17	3332	67 52 52	3289	69 17 16	3250	
	Saturno	O.	34 11 22	2352	35 56 6	2334	37 41 16	2317	39 26 51	2299	
	Venus	E.	37 21 52	2747	35 46 15	2732	34 10 17	2716	32 33 58	2701	
	α Arietis	E.	37 17 7	2462	35 35 0	2458	33 52 47	2454	32 10 29	2453	
	Sol	E.	67 55 33	2654	66 17 51	2637	64 39 46	2620	63 1 18	2602	
30	Marte	O.	100 44 45	2164	102 34 7	2149	104 23 52	2134	106 13 59	2119	
	α Aquilæ	O.	76 29 59	3086	77 58 26	3060	79 27 25	3034	80 56 55	3011	
	Saturno	O.	48 21 1	2217	50 9 3	2201	51 57 29	2187	53 46 16	2172	
	Fomalhaut	O.	46 17 22	2607	47 56 8	2569	49 35 45	2535	51 16 9	2502	
	Sol	E.	54 43 14	2522	53 2 31	2507	51 21 27	2492	49 40 3	2478	
31	Saturno	O.	62 55 35	2105	64 46 26	2093	66 37 36	2081	68 29 4	2071	
	Fomalhaut	O.	59 48 30	2373	61 32 44	2350	63 17 30	2331	65 2 44	2313	
	Sol	E.	41 8 17	2416	39 25 5	2405	37 41 38	2396	35 57 58	2388	

I. 1875. JUNIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Lunes.	Sta. Petronila, Virgen.	69° 35' 57,1	+ 0,01	0,0061620
1	Martes.	S. Segundo, Mr.	70° 33' 26,5	0,15	0,0062275
2	Miércoles.	S. Marcelino, Presb. y Mr.	71° 30' 55,1	0,29	0,0062907
3	Jueves.	S. Isaac, Monge y Sta. Clotilde.	72° 28' 22,9	0,39	0,0063514
4	Viernes.	El Smo. Corazon de Jesús.	73° 25' 49,7	0,47	0,0064094
5	Sábado.	S. Bonifacio, Ob. y Mr.	74° 23' 15,6	0,50	0,0064644
6	Domingo.	III. S. Norberto, Ob., Conf. y Fund.	75° 20' 40,5	0,51	0,0065169
7	Lunes.	S. Pedro y Comps., Mrs.	76° 18' 4,3	0,47	0,0065668
8	Martes.	S. Salustiano, Conf.	77° 15' 27,1	0,41	0,0066144
9	Miércoles.	Stos. Primo y Feliciano, Mrs.	78° 12' 48,9	0,33	0,0066599
10	Jueves.	Sta. Margarita, Reina.	79° 10' 9,7	0,22	0,0067036
11	Viernes.	S. Bernabé, Apóstol.	80° 7' 29,4	+ 0,11	0,0067454
12	Sábado.	S. Juan de Sahagun, Conf.	81° 4' 48,2	- 0,01	0,0067855
13	Domingo.	IV. S. Antonio de Pádua, Conf.	82° 2' 6,0	0,13	0,0068239
14	Lunes.	S. Basilio el Magno, Conf. y Dr.	82° 59' 23,0	0,24	0,0068606
15	Martes.	S. Vito y Comps., Mrs.	83° 56' 39,2	0,35	0,0068956
16	Miércoles.	S. Aureliano, Ob. y Sta. Lutgarda.	84° 53' 54,6	0,45	0,0069291
17	Jueves.	S. Manuel y Comps., Mrs.	85° 51' 9,4	0,52	0,0069611
18	Viernes.	S. Ciriaco y Sta. Paula, Mrs.	86° 48' 23,7	0,58	0,0069916
19	Sábado.	S. Gervasio, Mr.	87° 45' 37,4	0,61	0,0070206
20	Domingo.	V. S. Silverio, Papa y Mr.	88° 42' 50,7	0,63	0,0070482
21	Lunes.	S. Luis Gonzaga, Conf.	89° 40' 3,7	0,61	0,0070742
22	Martes.	S. Paulino, Ob. y Conf.	90° 37' 16,4	0,57	0,0070988
23	Miércoles.	S. Juan, Presb. y Mr.	91° 34' 29,0	0,50	0,0071218
24	Jueves.	La Natividad de S. Juan Bautista.	92° 31' 41,5	0,42	0,0071431
25	Viernes.	S. Próspero, Ob. y Dr. y S. Eloy, Ob.	93° 28' 53,9	0,30	0,0071627
26	Sábado.	Stos. Juan y Pablo, Mrs.	94° 26' 6,4	0,18	0,0071804
27	Domingo.	VI. S. Zoilo y Comps., Mrs.	95° 23' 19,0	- 0,04	0,0071961
28	Lunes.	Vig. Abst. S. Leon II, Papa y Conf.	96° 20' 31,7	+ 0,09	0,0072096
29	Martes.	✠ S. Pedro y S. Pablo, Apóstoles.	97° 17' 44,5	0,22	0,0072207
30	Miércoles.	La conmemoracion de S. Pablo, Ap.	98° 14' 57,5	0,33	0,0072293
31	Jueves.	Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	99° 12' 10,6	+ 0,42	0,0072354

Día 21^h á 8^m 22, Sol en Cáncer: empieza el { estio } para los habitantes del hemis. { bor. }
{ invierno } { aust. }

1875.

JUNIO.

SOL.

A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta		Declinacion		Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.		
	aparente.		aparente.					Días del	Fraccion	
	h	m s	o	' "	h	m s	(a)	(b)	año.	del año.
0	4 31	43,54	+21 54	26,2	4 34	22,50	+ 2 38,96	15 47,66	151	0,41342
1	4 35	48,85	22 2	50,9	4 38	19,06	2 30,21	15 47,52	152	0,41615
2	4 39	54,59	22 10	52,5	4 42	15,62	2 21,03	15 47,38	153	0,41880
3	4 44	0,71	22 18	31,0	4 46	12,18	2 11,47	15 47,25	154	0,42163
4	4 48	7,22	22 25	46,0	4 50	8,74	2 1,52	15 47,12	155	0,42437
5	4 52	14,07	22 32	37,5	4 54	5,29	1 51,23	15 47,00	156	0,42710
6	4 56	21,24	22 39	5,3	4 58	1,85	1 40,61	15 46,88	157	0,42984
7	5 0	28,72	22 45	9,2	5 1	58,41	1 29,69	15 46,78	158	0,43258
8	5 4	36,48	22 50	49,1	5 5	54,97	1 18,49	15 46,67	159	0,43532
9	5 8	44,50	22 56	5,0	5 9	51,53	1 7,03	15 46,57	160	0,43806
10	5 12	52,75	23 0	56,6	5 13	48,09	0 55,34	15 46,48	161	0,44079
11	5 17	1,21	23 5	23,9	5 17	44,65	0 43,43	15 46,39	162	0,44353
12	5 21	9,87	23 9	26,8	5 21	41,20	0 31,34	15 46,30	163	0,44627
13	5 25	18,70	23 13	5,2	5 25	37,76	0 19,07	15 46,22	164	0,44901
14	5 29	27,67	23 16	19,1	5 29	34,32	+ 0 6,65	15 46,14	165	0,45175
15	5 33	36,78	23 19	8,5	5 33	30,88	- 0 5,90	15 46,06	166	0,45448
16	5 37	46,00	23 21	33,2	5 37	27,44	0 18,56	15 45,99	167	0,45722
17	5 41	55,31	23 23	33,2	5 41	24,00	0 31,31	15 45,92	168	0,45996
18	5 46	4,69	23 25	8,5	5 45	20,56	0 44,14	15 45,85	169	0,46270
19	5 50	14,12	23 26	19,1	5 49	17,12	0 57,01	15 45,79	170	0,46543
20	5 54	23,59	23 27	4,9	5 53	13,67	1 9,91	15 45,73	171	0,46817
21	5 58	33,06	23 27	25,9	5 57	10,23	1 22,83	15 45,67	172	0,47091
22	6 2	42,52	23 27	22,2	6 1	6,79	1 35,73	15 45,62	173	0,47365
23	6 6	51,96	23 26	53,7	6 5	3,35	1 48,61	15 45,57	174	0,47639
24	6 11	1,35	23 26	0,5	6 8	59,91	2 1,44	15 45,52	175	0,47912
25	6 15	10,67	23 24	42,6	6 12	56,47	2 14,20	15 45,48	176	0,48186
26	6 19	19,89	23 22	59,9	6 16	53,03	2 26,86	15 45,44	177	0,48460
27	6 23	29,00	23 20	52,6	6 20	49,59	2 39,41	15 45,40	178	0,48734
28	6 27	37,97	23 18	20,7	6 24	46,15	2 51,83	15 45,38	179	0,49008
29	6 31	46,78	23 15	24,2	6 28	42,70	3 4,08	15 45,35	180	0,49281
30	6 35	55,41	23 12	3,2	6 32	39,26	3 16,15	15 45,33	181	0,49555
31	6 40	3,83	+23 8	17,8	6 36	35,82	- 3 28,00	15 45,32	182	0,49829

(a) Se aplicará con su signo al tiempo medio para obtener tiempo verdadero.

(b) El semidiámetro para el mediodía verdadero puede tomarse el mismo que para el mediodía medio.

III. 1875. JUNIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. de tpo.		Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.				aparente.				(a)				
		h	m	s		s	°	'		"	"			m
0	Lunes.	4	31	43,09	10,213	+21	54	25,2	+21,51	-	2	38,98	+0,356	I 8,29
1	Martes.	4	35	48,43	10,231	22	2	50,0	20,55		2	30,22	0,374	I 8,35
2	Miércoles.	4	39	54,19	10,248	22	10	51,8	19,59		2	21,05	0,390	I 8,40
3	Jueves.	4	44	0,34	10,264	22	18	30,3	18,62		2	11,48	0,407	I 8,45
4	Viernes.	4	48	6,87	10,279	22	25	45,4	17,64		2	1,53	0,422	I 8,50
5	Sábado.	4	52	13,75	10,293	22	32	37,0	16,66		1	51,24	0,435	I 8,55
6	Domingo.	4	56	20,95	10,307	22	39	4,9	15,66		1	40,63	0,449	I 8,60
7	Lunes.	5	0	28,46	10,319	22	45	8,9	14,66		1	29,70	0,461	I 8,64
8	Martes.	5	4	36,26	10,330	22	50	48,8	13,66		1	18,50	0,472	I 8,68
9	Miércoles.	5	8	44,30	10,340	22	56	4,7	12,66		1	7,04	0,482	I 8,72
10	Jueves.	5	12	52,59	10,350	23	0	56,4	11,65		0	55,35	0,492	I 8,75
11	Viernes.	5	17	1,09	10,358	23	5	23,7	10,63		0	43,44	0,500	I 8,78
12	Sábado.	5	21	9,78	10,366	23	9	26,7	9,61		0	31,34	0,508	I 8,81
13	Domingo.	5	25	18,64	10,372	23	13	5,2	8,59		0	19,07	0,514	I 8,84
14	Lunes.	5	29	27,65	10,378	23	16	19,1	7,57	-	0	6,65	0,520	I 8,86
15	Martes.	5	33	36,80	10,384	23	19	8,5	6,54	+	0	5,90	0,525	I 8,88
16	Miércoles.	5	37	46,06	10,388	23	21	33,2	5,51		0	18,57	0,530	I 8,89
17	Jueves.	5	41	55,40	10,391	23	23	33,2	4,49		0	31,32	0,533	I 8,91
18	Viernes.	5	46	4,82	10,394	23	25	8,5	3,46		0	44,14	0,535	I 8,92
19	Sábado.	5	50	14,29	10,395	23	26	19,1	2,43		0	57,02	0,537	I 8,92
20	Domingo.	5	54	23,79	10,396	23	27	4,9	1,39		1	9,92	0,538	I 8,92
21	Lunes.	5	58	33,30	10,396	23	27	25,9	+0,36		1	22,84	0,538	I 8,92
22	Martes.	6	2	42,80	10,395	23	27	22,2	-0,67		1	35,75	0,537	I 8,92
23	Miércoles.	6	6	52,27	10,394	23	26	53,7	1,70		1	48,63	0,536	I 8,91
24	Jueves.	6	11	1,70	10,391	23	26	0,4	2,74		2	1,46	0,533	I 8,90
25	Viernes.	6	15	11,05	10,388	23	24	42,4	3,76		2	14,22	0,530	I 8,89
26	Sábado.	6	19	20,31	10,384	23	22	59,7	4,79		2	26,88	0,525	I 8,87
27	Domingo.	6	23	29,46	10,378	23	20	52,4	5,82		2	39,43	0,520	I 8,85
28	Lunes.	6	27	38,47	10,372	23	18	20,4	6,85		2	51,85	0,514	I 8,82
29	Martes.	6	31	47,31	10,365	23	15	23,8	7,87		3	4,10	0,507	I 8,80
30	Miércoles.	6	35	55,97	10,357	23	12	2,7	8,89		3	16,17	0,499	I 8,76
31	Jueves.	6	40	4,42	10,347	+23	8	17,2	-9,90	+	3	28,03	+0,489	I 8,73

(a) Se aplicará con su signo al tiempo verdadero para obtener tiempo medio.

1875.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	21° 37' 45,0	28° 57' 10,9	+0° 29' 16,2	+1° 8' 5,9	60' 9,0	60' 29,2	16' 25,0	16' 30,6
1	36 21 45,2	43 50 45,0	1 46 11,5	2 22 47,5	60 46,5	61 0,0	16 35,3	16 39,0
2	51 23 16,0	58 58 14,0	2 57 8,6	3 28 30,7	61 9,4	61 14,3	16 41,5	16 42,9
3	66 34 26,6	74 10 35,9	3 56 13,7	4 19 43,4	61 14,3	61 9,5	16 42,9	16 41,6
4	81 45 22,2	89 17 27,5	4 38 32,6	4 52 22,9	60 59,9	60 45,9	16 39,0	16 35,1
5	96 45 38,4	104 8 50,4	5 1 5,0	5 4 38,2	60 27,9	60 6,4	16 30,2	16 24,3
6	111 26 9,3	118 36 53,2	5 3 9,8	4 56 54,2	59 42,1	59 15,8	16 17,7	16 10,5
7	125 40 33,3	132 36 53,4	4 46 10,8	4 31 23,2	58 48,0	58 19,5	16 2,9	15 55,2
8	139 25 49,8	146 7 29,4	4 12 57,4	3 51 20,5	57 50,9	57 22,8	15 47,4	15 39,7
9	152 42 8,2	159 10 9,9	3 27 0,0	3 0 22,5	56 55,6	56 29,7	15 32,3	15 25,2
10	165 32 4,0	171 48 24,2	2 31 53,8	2 1 58,7	56 5,6	55 43,3	15 18,6	15 12,5
11	177 59 47,1	184 6 51,2	1 31 0,4	+0 59 20,5	55 23,1	55 5,2	15 7,0	15 2,1
12	190 10 15,2	196 10 37,5	+0 27 19,7	-0 4 42,3	54 49,5	54 36,1	14 57,9	14 54,2
13	202 8 36,0	208 4 46,5	-0 36 27,0	1 7 36,5	54 25,0	54 16,1	14 51,2	14 48,8
14	213 59 43,2	219 53 57,3	1 37 53,6	2 7 1,5	54 9,4	54 4,8	14 46,9	14 45,6
15	225 47 58,2	231 42 11,8	2 34 44,1	3 0 45,4	54 2,1	54 1,2	14 44,9	14 44,7
16	237 37 1,4	243 32 47,4	3 24 50,0	3 46 43,1	54 2,1	54 4,5	14 44,9	14 45,6
17	249 29 47,3	255 28 16,0	4 6 10,6	4 22 59,0	54 8,4	54 13,7	14 46,6	14 48,1
18	261 28 26,1	267 30 27,8	4 36 56,0	4 47 50,4	54 20,3	54 28,0	14 49,9	14 52,0
19	273 34 29,9	279 40 39,6	4 55 32,6	4 59 54,4	54 36,8	54 46,7	14 54,4	14 57,1
20	285 49 3,4	291 59 47,4	5 0 49,3	4 58 13,1	54 57,6	55 9,5	15 0,1	15 3,3
21	298 12 57,9	304 28 41,8	4 52 3,6	4 42 20,8	55 22,4	55 36,2	15 6,8	15 10,6
22	310 47 6,9	317 8 22,7	4 29 6,9	4 12 26,8	55 51,0	56 6,7	15 14,6	15 18,9
23	323 32 39,9	330 0 10,9	3 52 27,7	3 29 19,4	56 23,4	56 41,0	15 23,5	15 28,3
24	336 31 9,9	343 5 52,0	3 3 14,4	2 34 27,6	56 59,4	57 18,7	15 33,3	15 38,6
25	349 44 33,1	356 27 29,1	2 3 17,2	1 30 3,8	57 38,6	57 59,1	15 44,0	15 49,6
26	3 14 55,3	10 7 4,8	-0 55 11,4	-0 19 6,8	58 19,9	58 40,7	15 55,3	16 1,0
27	17 4 7,4	24 6 8,5	+0 17 40,0	+0 54 36,0	59 1,2	59 21,0	16 6,5	16 12,0
28	31 13 7,2	38 24 55,0	1 31 5,8	2 6 31,9	59 39,7	59 56,8	16 17,1	16 21,7
29	45 41 14,6	53 1 38,9	2 40 15,2	3 11 36,6	60 11,8	60 24,3	16 25,8	16 29,2
30	60 25 30,6	67 52 2,6	3 39 57,9	4 4 43,8	60 33,6	60 39,5	16 31,8	16 33,4
31	75 20 18,3	82 49 14,1	+4 25 22,8	+4 41 29,5	60 41,6	60 39,7	16 34,0	16 33,4

Día 3 á 9 ^{h m} 56,1 L. N. en Gem.

Día 18 á 11 ^{h m} 31,0 P. L. en Sag

Día 2 á 18, Luna en el Perigeo.

Día 10 á 7 ^{h m} 30,4 P. C. en Virgo

Día 26 á 2 ^{h m} 14,3 U. C. en Ar.

Día 15 á 12, Luna en el Apogeo.

Día 31 á 0, Luna en el Perigeo.

V. 1875. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"		
Martes 1. Edad de la Luna á o horas.. 26,9 dias.	0	2	13	43,22	23,551	+15	19	17,4	+153,18	0	4	15	54,79	27,272	+25	18	6,8	+87,50
	1	2	16	4,75	23,627	15	34	34,0	152,36	1	4	18	38,61	27,334	25	26	46,1	85,59
	2	2	18	26,74	23,704	15	49	45,7	151,52	2	4	21	22,80	27,395	25	35	13,9	83,68
	3	2	20	49,20	23,782	16	4	52,2	150,64	3	4	24	7,35	27,454	25	43	30,2	81,74
	4	2	23	12,12	23,859	16	19	53,4	149,75	4	4	26	52,25	27,513	25	51	34,8	79,78
	5	2	25	35,51	23,937	16	34	49,2	148,84	5	4	29	37,50	27,569	25	59	27,6	77,82
	6	2	27	59,36	24,015	16	49	39,5	147,91	6	4	32	23,08	27,623	26	7	8,6	75,83
	7	2	30	23,69	24,095	17	4	24,1	146,94	7	4	35	8,98	27,676	26	14	37,6	73,83
	8	2	32	48,50	24,175	17	19	2,8	145,96	8	4	37	55,19	27,727	26	21	54,5	71,81
	9	2	35	13,79	24,254	17	33	35,6	144,95	9	4	40	41,70	27,777	26	28	59,3	69,78
	10	2	37	39,55	24,334	17	48	2,2	143,92	10	4	43	28,51	27,825	26	35	51,9	67,73
	11	2	40	5,80	24,415	18	2	22,6	142,87	11	4	46	15,60	27,871	26	42	32,1	65,68
	12	2	42	32,53	24,496	18	16	36,6	141,79	12	4	49	2,96	27,915	26	49	0,0	63,61
	13	2	44	59,75	24,578	18	30	44,1	140,69	13	4	51	50,58	27,957	26	55	15,4	61,53
	14	2	47	27,46	24,658	18	44	44,9	139,57	14	4	54	38,44	27,997	27	1	18,3	59,43
	15	2	49	55,65	24,740	18	58	38,9	138,42	15	4	57	26,54	28,035	27	7	8,5	57,31
	16	2	52	24,34	24,823	19	12	25,9	137,23	16	5	0	14,86	28,071	27	12	46,0	55,19
	17	2	54	53,52	24,904	19	26	5,7	136,03	17	5	3	3,39	28,105	27	18	10,8	53,07
	18	2	57	23,19	24,986	19	39	38,3	134,82	18	5	5	52,12	28,136	27	23	22,8	50,93
	19	2	59	53,35	25,068	19	53	3,5	133,58	19	5	8	41,02	28,165	27	28	22,0	48,79
	20	3	2	24,00	25,150	20	6	21,2	132,31	20	5	11	30,10	28,193	27	33	8,3	46,64
	21	3	4	55,15	25,233	20	19	31,2	131,01	21	5	14	19,34	28,218	27	37	41,5	44,46
	22	3	7	26,79	25,313	20	32	33,3	129,69	22	5	17	8,72	28,241	27	42	1,8	42,30
	23	3	9	58,91	25,395	+20	45	27,5	+128,36	23	5	19	58,23	28,262	+27	46	9,1	+40,12

Jueves 3. Edad de la Luna á o horas.. 28,9 dias.

Jueves 3. Edad de la Luna á o horas.. 28,9 dias.

Paso por el merid. á 22 26,6: retardo 61,8

Paso por el merid. á * * * retardo * * *

Miércoles 2. Edad de la Luna á o horas... 27,9 dias.	0	3	12	31,53	25,478	+20	58	13,6	+126,99	0	5	22	47,86	28,281	+27	50	3,3	+37,93
	1	3	15	4,64	25,559	21	10	51,4	125,60	1	5	25	37,60	28,297	27	53	44,3	35,73
	2	3	17	38,24	25,641	21	23	20,8	124,19	2	5	28	27,42	28,310	27	57	12,1	33,54
	3	3	20	12,33	25,722	21	35	41,7	122,76	3	5	31	17,32	28,321	28	0	26,8	31,35
	4	3	22	46,90	25,802	21	47	53,9	121,29	4	5	34	7,27	28,330	28	3	28,3	29,15
	5	3	25	21,95	25,883	21	59	57,2	119,81	5	5	36	57,28	28,337	28	6	16,6	26,95
	6	3	27	57,49	25,963	22	11	51,6	118,31	6	5	39	47,31	28,340	28	8	51,7	24,74
	7	3	30	33,50	26,042	22	23	36,9	116,78	7	5	42	37,36	28,342	28	11	13,5	22,53
	8	3	33	9,99	26,120	22	35	13,0	115,23	8	5	45	27,42	28,342	28	13	22,1	20,33
	9	3	35	46,94	26,198	22	46	39,7	113,66	9	5	48	17,46	28,338	28	15	17,4	18,12
	10	3	38	24,37	26,277	22	57	56,9	112,07	10	5	51	7,48	28,333	28	16	59,5	15,91
	11	3	41	2,26	26,353	23	9	4,5	110,45	11	5	53	57,45	28,324	28	18	28,3	13,70
	12	3	43	40,61	26,430	23	20	2,3	108,80	12	5	56	47,37	28,315	28	19	43,9	11,50
	13	3	46	19,42	26,506	23	30	50,1	107,14	13	5	59	37,23	28,302	28	20	46,3	9,29
	14	3	48	58,68	26,580	23	41	28,0	105,47	14	6	2	26,99	28,286	28	21	35,4	7,09
	15	3	51	38,38	26,654	23	51	55,7	103,75	15	6	5	16,66	28,269	28	22	11,4	4,90
	16	3	54	18,53	26,727	24	2	13,0	102,03	16	6	8	6,22	28,248	28	22	34,2	2,70
	17	3	56	59,11	26,798	24	12	20,0	100,28	17	6	10	55,64	28,226	28	22	43,8	+0,52
	18	3	59	40,11	26,870	24	22	16,4	98,51	18	6	13	44,93	28,202	28	22	40,4	-1,66
	19	4	2	21,55	26,940	24	32	2,1	96,73	19	6	16	34,06	28,174	28	22	23,9	3,84
	20	4	5	3,39	27,008	24	41	37,1	94,93	20	6	19	23,02	28,145	28	21	54,3	6,01
	21	4	7	45,65	27,074	24	51	1,2	93,09	21	6	22	11,80	28,113	28	21	11,8	8,17
	22	4	10	28,30	27,142	25	0	14,2	91,24	22	6	25	0,38	28,078	28	20	16,3	10,33
	23	4	13	11,35	27,208	25	9	16,1	89,38	23	6	27	48,74	28,043	28	19	7,9	12,47
	24	4	15	54,79	27,272	+25	18	6,8	+87,50	24	6	30	36,89	28,005	+28	17	46,7	-14,61
Viernes 4. Edad de la Luna á o horas... 0,6 dias.																		

Viernes 4. Edad de la Luna á o horas... 0,6 dias.

Paso por el merid. á 23 28,4: retardo 65,8

Paso por el merid. á 0 34,2: retardo 66,8

1875.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Sábado 5. Edad de la Luna á o horas.. 1,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	6	30	36,89	28,005	+28 17 46,7	- 14,61
1	6	33	24,80	27,963	28 16 12,6	16,73
2	6	36	12,45	27,920	28 14 25,9	18,85
3	6	38	59,84	27,875	28 12 26,4	20,96
4	6	41	46,95	27,827	28 10 14,4	23,05
5	6	44	33,77	27,778	28 7 49,8	25,13
6	6	47	20,29	27,727	28 5 12,8	27,21
7	6	50	6,49	27,673	28 2 23,3	29,27
8	6	52	52,37	27,618	27 59 21,6	31,31
9	6	55	37,91	27,562	27 56 7,6	33,34
10	6	58	23,11	27,503	27 52 41,5	35,36
11	7	1	7,94	27,441	27 49 3,3	37,37
12	7	3	52,40	27,378	27 45 13,1	39,35
13	7	6	36,47	27,313	27 41 11,1	41,33
14	7	9	20,16	27,247	27 36 57,2	43,28
15	7	12	3,44	27,178	27 32 31,7	45,23
16	7	14	46,30	27,109	27 27 54,5	47,15
17	7	17	28,75	27,038	27 23 5,9	49,05
18	7	20	10,76	26,966	27 18 5,9	50,95
19	7	22	52,34	26,892	27 12 54,5	52,83
20	7	25	33,46	26,816	27 7 32,0	54,68
21	7	28	14,13	26,740	27 1 58,4	56,51
22	7	30	54,34	26,662	26 56 13,9	58,33
23	7	33	34,07	26,582	+26 50 18,4	- 60,14

Paso por el merid. á $\begin{smallmatrix} h & m \\ 1 & 41,0 \end{smallmatrix}$: retardo 64,0

Lunes 7. Edad de la Luna á o horas.. 3,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	8	37	17,24	24,332	+23 29 9,6	- 98,63
1	8	39	42,94	24,237	23 19 13,9	99,90
2	8	42	8,08	24,143	23 9 10,8	101,15
3	8	44	32,65	24,048	22 59 0,1	102,38
4	8	46	56,65	23,953	22 48 42,2	103,58
5	8	49	20,08	23,858	22 38 17,1	104,77
6	8	51	42,95	23,764	22 27 45,0	105,93
7	8	54	5,25	23,669	22 17 5,9	107,09
8	8	56	26,98	23,575	22 6 19,9	108,22
9	8	58	48,15	23,481	21 55 27,3	109,32
10	9	1	8,75	23,388	21 44 28,1	110,40
11	9	3	28,80	23,294	21 33 22,5	111,47
12	9	5	48,28	23,201	21 22 10,5	112,52
13	9	8	7,21	23,109	21 10 52,3	113,55
14	9	10	25,59	23,018	20 59 27,9	114,55
15	9	12	43,42	22,925	20 47 57,7	115,53
16	9	15	0,69	22,833	20 36 21,5	116,51
17	9	17	17,42	22,743	20 24 39,6	117,46
18	9	19	33,61	22,653	20 12 52,0	118,39
19	9	21	49,26	22,563	20 0 58,9	119,30
20	9	24	4,37	22,474	19 49 0,4	120,19
21	9	26	18,95	22,386	19 36 56,6	121,07
22	9	28	33,00	22,298	19 24 47,6	121,93
23	9	30	46,52	22,210	+19 12 33,5	-122,77

Paso por el merid. á $\begin{smallmatrix} h & m \\ 3 & 43,7 \end{smallmatrix}$: retardo 52,7

Domingo 6. Edad de la Luna á o horas.. 2,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	7	36	13,32	26,501	+26 44 12,2	- 61,92
1	7	38	52,08	26,419	26 37 55,4	63,68
2	7	41	30,35	26,337	26 31 28,0	65,42
3	7	44	8,12	26,253	26 24 50,3	67,14
4	7	46	45,38	26,167	26 18 2,3	68,85
5	7	49	22,12	26,081	26 11 4,1	70,54
6	7	51	58,35	25,995	26 3 55,8	72,20
7	7	54	34,06	25,908	25 56 37,7	73,84
8	7	57	9,24	25,818	25 49 9,7	75,47
9	7	59	43,88	25,729	25 41 32,0	77,08
10	8	2	17,99	25,638	25 33 44,8	78,66
11	8	4	51,55	25,548	25 25 48,1	80,23
12	8	7	24,57	25,457	25 17 42,1	81,77
13	8	9	57,04	25,365	25 9 26,9	83,28
14	8	12	28,95	25,273	25 1 2,7	84,78
15	8	15	0,31	25,181	24 52 29,5	86,26
16	8	17	31,12	25,088	24 43 47,6	87,72
17	8	20	1,36	24,993	24 34 56,9	89,16
18	8	22	31,04	24,900	24 25 57,7	90,58
19	8	25	0,16	24,806	24 16 50,0	91,97
20	8	27	28,71	24,711	24 7 34,0	93,34
21	8	29	56,69	24,617	23 58 9,9	94,69
22	8	32	24,11	24,523	23 48 37,7	96,03
23	8	34	50,96	24,428	23 38 57,5	97,34
24	8	37	17,24	24,332	+23 29 9,6	- 98,63

Paso por el merid. á $\begin{smallmatrix} h & m \\ 2 & 45,0 \end{smallmatrix}$: retardo 58,7

Martes 8. Edad de la Luna á o horas.. 4,6 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	9	32	59,52	22,123	+19 0 14,4	-123,58
1	9	35	12,00	22,038	18 47 50,5	124,38
2	9	37	23,97	21,953	18 35 21,8	125,17
3	9	39	35,43	21,868	18 22 48,5	125,93
4	9	41	46,38	21,783	18 10 10,6	126,69
5	9	43	56,83	21,700	17 57 28,2	127,43
6	9	46	6,78	21,618	17 44 41,5	128,14
7	9	48	16,24	21,535	17 31 50,5	128,84
8	9	50	25,20	21,454	17 18 55,4	129,52
9	9	52	33,69	21,374	17 5 56,3	130,18
10	9	54	41,69	21,294	16 52 53,2	130,84
11	9	56	49,22	21,216	16 39 46,2	131,47
12	9	58	56,28	21,138	16 26 35,5	132,09
13	10	1	2,88	21,062	16 13 21,1	132,70
14	10	3	9,02	20,985	16 0 3,1	133,28
15	10	5	14,70	20,909	15 46 41,7	133,85
16	10	7	19,93	20,835	15 33 16,9	134,42
17	10	9	24,72	20,762	15 19 48,7	134,96
18	10	11	29,07	20,688	15 6 17,4	135,48
19	10	13	32,98	20,617	14 52 42,9	136,00
20	10	15	36,47	20,546	14 39 5,4	136,49
21	10	17	39,53	20,476	14 25 25,0	136,98
22	10	19	42,18	20,407	14 11 41,7	137,45
23	10	21	44,41	20,338	13 57 55,6	137,91
24	10	23	46,23	20,270	+13 44 6,8	-138,35

Paso por el merid. á $\begin{smallmatrix} h & m \\ 4 & 36,4 \end{smallmatrix}$: retardo 47,5

VII.

1875.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s					h	m	s			
Miércoles 9. Edad de la Luna á o horas.. 5,6 dias.	0	10	23 46,23	20,270	+ 13 44 6,8	- 138,35	0	11	55 3,78	18,124	+	2 11 20,1	- 146,40
	1	10	25 47,65	20,203	13 30 15,4	138,78	1	11	56 52,46	18,102	1	56 41,8	146,35
	2	10	27 48,67	20,138	13 16 21,4	139,20	2	11	58 41,00	18,080	1	42 3,9	146,28
	3	10	29 49,31	20,074	13 2 25,0	139,60	3	12	0 29,42	18,060	1	27 26,5	146,20
	4	10	31 49,56	20,009	12 48 26,2	139,99	4	12	2 17,72	18,040	1	12 49,5	146,12
	5	10	33 49,42	19,947	12 34 25,1	140,37	5	12	4 5,90	18,021	0	58 13,0	146,03
	6	10	35 48,92	19,885	12 20 21,8	140,73	6	12	5 53,97	18,003	0	43 37,1	145,93
	7	10	37 48,04	19,824	12 6 16,3	141,08	7	12	7 41,93	17,985	0	29 1,8	145,83
	8	10	39 46,81	19,764	11 52 8,8	141,43	8	12	9 29,79	17,969	+	0 14 27,2	145,72
	9	10	41 45,21	19,704	11 37 59,2	141,76	9	12	11 17,56	17,954	-	0 0 6,8	145,60
	10	10	43 43,26	19,647	11 23 47,7	142,07	10	12	13 5,24	17,939	0	14 40,0	145,47
	11	10	45 40,97	19,589	11 9 34,4	142,37	11	12	14 52,83	17,925	0	29 12,4	145,33
	12	10	47 38,33	19,533	10 55 19,3	142,67	12	12	16 40,34	17,913	0	43 44,0	145,20
	13	10	49 35,36	19,478	10 41 2,4	142,94	13	12	18 27,78	17,900	0	58 14,8	145,05
	14	10	51 32,06	19,423	10 26 44,0	143,21	14	12	20 15,14	17,888	1	12 44,6	144,88
	15	10	53 28,44	19,370	10 12 23,9	143,47	15	12	22 2,44	17,878	1	27 13,4	144,72
	16	10	55 24,50	19,317	9 58 2,3	143,72	16	12	23 49,68	17,869	1	41 41,3	144,56
	17	10	57 20,24	19,265	9 43 39,3	143,95	17	12	25 36,87	17,860	1	56 8,1	144,38
	18	10	59 15,68	19,215	9 29 14,9	144,17	18	12	27 24,00	17,852	2	10 33,8	144,19
	19	11	1 10,82	19,165	9 14 49,2	144,38	19	12	29 11,09	17,845	2	24 58,4	144,01
	20	11	3 5,66	19,116	9 0 22,3	144,59	20	12	30 58,14	17,838	2	39 21,9	143,81
	21	11	5 0,21	19,068	8 45 54,1	144,78	21	12	32 45,15	17,833	2	53 44,1	143,60
	22	11	6 54,47	19,021	8 31 24,9	144,96	22	12	34 32,13	17,827	3	8 5,1	143,38
	23	11	8 48,46	18,976	+ 8 16 54,6	- 145,13	23	12	36 19,08	17,822	-	3 22 24,7	- 143,17

Viernes 11. Edad de la Luna á o horas.. 7,6 dias.

Paso por el merid. á 5 23,9: retardo 43,5

Paso por el merid. á 6 48,5: retardo 40,0

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s					h	m	s			
Jueves 10. Edad de la Luna á o horas.. 6,6 dias.	0	11	10 42,18	18,931	+ 8 2 23,3	- 145,30	0	12	38 6,01	17,820	-	3 36 43,1	- 142,94
	1	11	12 35,63	18,886	7 47 51,0	145,45	1	12	39 52,92	17,818	3	51 0,0	142,71
	2	11	14 28,81	18,843	7 33 17,9	145,58	2	12	41 39,83	17,817	4	5 15,6	142,47
	3	11	16 21,74	18,801	7 18 44,0	145,72	3	12	43 26,72	17,816	4	19 29,6	142,22
	4	11	18 14,42	18,759	7 4 9,3	145,84	4	12	45 13,62	17,816	4	33 42,2	141,97
	5	11	20 6,85	18,718	6 49 33,9	145,96	5	12	47 0,51	17,816	4	47 53,2	141,71
	6	11	21 59,04	18,679	6 34 57,8	146,06	6	12	48 47,41	17,817	5	2 2,7	141,44
	7	11	23 51,00	18,641	6 20 21,2	146,15	7	12	50 34,32	17,820	5	16 10,5	141,16
	8	11	25 42,73	18,603	6 5 44,0	146,23	8	12	52 21,25	17,823	5	30 16,6	140,88
	9	11	27 34,24	18,567	5 51 6,4	146,31	9	12	54 8,20	17,827	5	44 21,1	140,60
	10	11	29 25,53	18,531	5 36 28,3	146,38	10	12	55 55,17	17,831	5	58 23,8	140,30
	11	11	31 16,61	18,496	5 21 49,8	146,43	11	12	57 42,17	17,837	6	12 24,7	139,99
	12	11	33 7,48	18,462	5 7 11,1	146,48	12	12	59 29,21	17,843	6	26 23,7	139,68
	13	11	34 58,15	18,428	4 52 32,1	146,52	13	13	1 16,29	17,850	6	40 20,9	139,38
	14	11	36 48,62	18,396	4 37 52,8	146,55	14	13	3 3,41	17,857	6	54 16,2	139,06
	15	11	38 38,90	18,365	4 23 13,5	146,57	15	13	4 50,57	17,865	7	8 9,6	138,73
	16	11	40 29,00	18,335	4 8 34,0	146,59	16	13	6 37,79	17,875	7	22 0,9	138,38
	17	11	42 18,92	18,306	3 53 54,4	146,60	17	13	8 25,07	17,885	7	35 50,2	138,05
	18	11	44 8,67	18,277	3 39 14,8	146,59	18	13	10 12,41	17,895	7	49 37,5	137,70
	19	11	45 58,24	18,249	3 24 35,3	146,58	19	13	11 59,81	17,906	8	3 22,6	137,34
	20	11	47 47,66	18,222	3 9 55,9	146,56	20	13	13 47,28	17,918	8	17 5,6	136,98
	21	11	49 36,91	18,197	2 55 16,6	146,53	21	13	15 34,83	17,931	8	30 46,3	136,61
	22	11	51 26,02	18,172	2 40 37,5	146,50	22	13	17 22,45	17,944	8	44 24,9	136,23
	23	11	53 14,97	18,147	2 25 58,6	146,45	23	13	19 10,16	17,958	8	58 1,1	135,84
	24	11	55 3,78	18,124	+ 2 11 20,1	- 146,40	24	13	20 57,95	17,973	-	9 11 35,0	- 135,46

Sábado 12. Edad de la Luna á o horas.. 8,6 dias.

Paso por el merid. á 6 7,4: retardo 41,1

Paso por el merid. á 7 28,5: retardo 40,2

1875.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Domingo 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,6 días.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	13	20	57,95	17,973	- 9	11	35,0	-135,46
1	13	22	45,83	17,988	9	25	6,6	135,06
2	13	24	33,81	18,005	9	38	35,7	134,65
3	13	26	21,89	18,022	9	52	2,4	134,24
4	13	28	10,07	18,039	10	5	26,6	133,83
5	13	29	58,36	18,058	10	18	48,3	133,40
6	13	31	46,76	18,076	10	32	7,4	132,96
7	13	33	35,27	18,096	10	45	23,8	132,52
8	13	35	23,91	18,117	10	58	37,6	132,08
9	13	37	12,67	18,138	11	11	48,7	131,63
10	13	39	1,56	18,159	11	24	57,1	131,17
11	13	40	50,57	18,181	11	38	2,7	130,69
12	13	42	39,73	18,204	11	51	5,4	130,22
13	13	44	29,02	18,228	12	4	5,3	129,73
14	13	46	18,46	18,252	12	17	2,2	129,24
15	13	48	8,04	18,277	12	29	56,2	128,74
16	13	49	57,78	18,303	12	42	47,1	128,23
17	13	51	47,67	18,328	12	55	35,0	127,73
18	13	53	37,71	18,354	13	8	19,9	127,21
19	13	55	27,92	18,382	13	21	1,5	126,68
20	13	57	18,30	18,410	13	33	40,0	126,15
21	13	59	8,84	18,438	13	46	15,3	125,61
22	14	0	59,56	18,468	13	58	47,3	125,05
23	14	2	50,45	18,497	-14	11	15,9	-124,49

Paso por el merid. á 8 h m 8,7: retardo 41,5

Lunes 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,6 días.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	14	4	41,52	18,528	-14	23	41,2	-123,93
1	14	6	32,78	18,558	14	36	3,1	123,36
2	14	8	24,22	18,589	14	48	21,5	122,78
3	14	10	15,85	18,622	15	0	36,4	122,18
4	14	12	7,68	18,654	15	12	47,7	121,59
5	14	13	59,70	18,687	15	24	55,5	120,99
6	14	15	51,92	18,720	15	36	59,6	120,38
7	14	17	44,34	18,754	15	49	0,0	119,75
8	14	19	36,97	18,789	16	0	56,6	119,13
9	14	21	29,81	18,824	16	12	49,5	118,49
10	14	23	22,86	18,860	16	24	38,5	117,85
11	14	25	16,13	18,897	16	36	23,7	117,20
12	14	27	9,62	18,933	16	48	4,9	116,53
13	14	29	3,32	18,969	16	59	42,1	115,87
14	14	30	57,25	19,007	17	11	15,3	115,19
15	14	32	51,41	19,046	17	22	44,4	114,51
16	14	34	45,80	19,084	17	34	9,4	113,82
17	14	36	40,42	19,123	17	45	30,2	113,12
18	14	38	35,28	19,163	17	56	46,8	112,41
19	14	40	30,37	19,202	18	7	59,1	111,68
20	14	42	25,70	19,243	18	19	7,0	110,96
21	14	44	21,28	19,283	18	30	10,6	110,23
22	14	46	17,10	19,324	18	41	9,7	109,48
23	14	48	13,17	19,366	18	52	4,4	108,73
24	14	50	9,49	19,408	-19	2	54,5	-107,98

Paso por el merid. á 8 h m 50,2: retardo 43,6

Martes 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,6 días.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	14	50	9,49	19,408	-19	2	54,5	-107,98
1	14	52	6,06	19,449	19	13	40,1	107,21
2	14	54	2,88	19,492	19	24	21,0	106,43
3	14	55	59,96	19,535	19	34	57,2	105,64
4	14	57	57,30	19,578	19	45	28,7	104,84
5	14	59	54,90	19,623	19	55	55,3	104,04
6	15	1	52,77	19,667	20	6	17,2	103,23
7	15	3	50,90	19,710	20	16	34,1	102,41
8	15	5	49,29	19,754	20	26	46,1	101,58
9	15	7	47,95	19,799	20	36	53,0	100,74
10	15	9	46,88	19,844	20	46	55,0	99,90
11	15	11	46,08	19,889	20	56	51,8	99,03
12	15	13	45,55	19,934	21	6	43,4	98,17
13	15	15	45,29	19,980	21	16	29,8	97,29
14	15	17	45,31	20,027	21	26	10,9	96,42
15	15	19	45,61	20,073	21	35	46,8	95,53
16	15	21	46,18	20,118	21	45	17,2	94,62
17	15	23	47,03	20,165	21	54	42,2	93,71
18	15	25	48,16	20,212	22	4	1,7	92,79
19	15	27	49,57	20,259	22	13	15,7	91,87
20	15	29	51,27	20,306	22	22	24,1	90,93
21	15	31	53,24	20,352	22	31	26,8	89,98
22	15	33	55,49	20,399	22	40	23,8	89,03
23	15	35	58,03	20,447	-22	49	15,1	-88,07

Paso por el merid. á 9 h m 33,8: retardo 46,5

Miércoles 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,6 días.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	15	38	0,85	20,493	-22	58	0,6	-87,09
1	15	40	3,95	20,541	23	6	40,2	86,10
2	15	42	7,34	20,588	23	15	13,8	85,12
3	15	44	11,01	20,634	23	23	41,6	84,12
4	15	46	14,97	20,683	23	32	3,2	83,10
5	15	48	19,21	20,730	23	40	18,8	82,09
6	15	50	23,73	20,778	23	48	28,3	81,07
7	15	52	28,54	20,824	23	56	31,6	80,03
8	15	54	33,62	20,872	24	4	28,6	78,98
9	15	56	39,00	20,919	24	12	19,3	77,93
10	15	58	44,65	20,965	24	20	3,7	76,87
11	16	0	50,58	21,013	24	27	41,7	75,79
12	16	2	56,80	21,059	24	35	13,2	74,71
13	16	5	3,29	21,106	24	42	38,2	73,62
14	16	7	10,07	21,153	24	49	56,6	72,52
15	16	9	17,12	21,198	24	57	8,4	71,42
16	16	11	24,45	21,244	25	4	13,6	70,30
17	16	13	32,05	21,290	25	11	12,0	69,17
18	16	15	39,93	21,336	25	18	3,6	68,03
19	16	17	48,08	21,381	25	24	48,4	66,90
20	16	19	56,50	21,426	25	31	26,4	65,75
21	16	22	5,19	21,471	25	37	57,4	64,58
22	16	24	14,15	21,515	25	44	21,4	63,42
23	16	26	23,37	21,558	25	50	38,4	62,24
24	16	28	32,85	21,603	-25	56	48,3	-61,06

Paso por el merid. á 10 h m 20,3: retardo 49,4

IX. 1875. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m					
		h	m	s	s	°	'	"			h	m	s	s	°	'	"	+	-	
Jueves 17. Edad de la Luna á o horas.. 13,6 dias.	0	16	28	32,85	21,603	-25	56	48,3	-	61,06	0	18	16	11,34	22,959	-28	19	59,8	+	3,51
	1	16	30	42,60	21,646	26	2	51,1	59,87	1	18	18	29,12	22,567	28	19	34,4	4,96		
	2	16	32	52,60	21,689	26	8	46,7	58,67	2	18	20	46,94	22,973	28	19	0,3	6,40		
	3	16	35	2,87	21,732	26	14	35,1	57,45	3	18	23	4,80	22,979	28	18	17,6	7,85		
	4	16	37	13,38	21,773	26	20	16,1	56,23	4	18	25	22,69	22,983	28	17	26,1	9,31		
	5	16	39	24,15	21,815	26	25	49,9	55,02	5	18	27	40,60	22,987	28	16	25,9	10,75		
	6	16	41	35,16	21,856	26	31	16,3	53,78	6	18	29	58,53	22,990	28	15	17,1	12,20		
	7	16	43	46,42	21,897	26	36	35,3	52,54	7	18	32	16,48	22,992	28	13	59,5	13,66		
	8	16	45	57,92	21,937	26	41	46,8	51,29	8	18	34	34,43	22,993	28	12	33,2	15,12		
	9	16	48	9,66	21,977	26	46	50,8	50,04	9	18	36	52,39	22,993	28	10	58,1	16,57		
	10	16	50	21,64	22,016	26	51	47,3	48,78	10	18	39	10,34	22,991	28	9	14,4	18,02		
	11	16	52	33,85	22,054	26	56	36,1	47,50	11	18	41	28,28	22,988	28	7	21,9	19,47		
	12	16	54	46,29	22,093	27	1	17,3	46,23	12	18	43	46,20	22,986	28	5	20,8	20,92		
	13	16	56	58,96	22,130	27	5	50,8	44,94	13	18	46	4,11	22,982	28	3	10,9	22,38		
	14	16	59	11,85	22,167	27	10	16,6	43,65	14	18	48	21,98	22,977	28	0	52,3	23,83		
	15	17	1	24,96	22,203	27	14	34,6	42,35	15	18	50	39,83	22,971	27	58	25,0	25,29		
	16	17	3	38,29	22,239	27	18	44,8	41,05	16	18	52	57,63	22,963	27	55	49,0	26,72		
	17	17	5	51,83	22,273	27	22	47,2	39,73	17	18	55	15,39	22,957	27	53	4,4	28,16		
	18	17	8	5,57	22,308	27	26	41,6	38,41	18	18	57	33,11	22,948	27	50	11,1	29,61		
	19	17	10	19,52	22,342	27	30	28,1	37,09	19	18	59	50,76	22,938	27	47	9,1	31,05		
	20	17	12	33,67	22,374	27	34	6,7	35,76	20	19	2	8,36	22,928	27	43	58,5	32,48		
	21	17	14	48,01	22,406	27	37	37,2	34,42	21	19	4	25,89	22,916	27	40	39,3	33,92		
	22	17	17	2,54	22,438	27	40	59,7	33,08	22	19	6	43,35	22,904	27	37	11,5	35,36		
	23	17	19	17,26	22,468	-27	44	14,1	-31,72	23	19	9	0,74	22,892	-27	33	35,0	+36,79		

Sábado 19. Edad de la Luna á o horas.. 15,6 dias.

Paso por el merid. á 11 h m 9,7: retardo 51,8

Paso por el merid. á 12 h m 54,5: retardo 52,7

Viernes 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 14,6 dias.	0	17	21	32,16	22,498	-27	47	20,3	-	30,36	0	19	11	18,05	22,877	-27	29	50,0	+	38,21
	1	17	23	47,24	22,528	27	50	18,4	-	29,01	1	19	13	35,26	22,862	27	25	56,5		39,64
	2	17	26	2,49	22,556	27	53	8,4		27,64	2	19	15	52,39	22,847	27	21	54,3		41,07
	3	17	28	17,91	22,583	27	55	50,1		26,26	3	19	18	9,42	22,830	27	17	43,7		42,48
	4	17	30	33,49	22,610	27	58	23,5		24,88	4	19	20	26,35	22,813	27	13	24,5		43,90
	5	17	32	49,23	22,637	28	0	48,7		23,51	5	19	22	43,17	22,794	27	8	56,9		45,31
	6	17	35	5,13	22,662	28	3	5,6		22,12	6	19	24	59,88	22,776	27	4	20,8		46,72
	7	17	37	21,17	22,685	28	5	14,1		20,72	7	19	27	16,48	22,757	26	59	36,3		48,12
	8	17	39	37,35	22,708	28	7	14,2		19,33	8	19	29	32,96	22,736	26	54	43,4		49,52
	9	17	41	53,67	22,732	28	9	6,0		17,93	9	19	31	49,31	22,715	26	49	42,1		50,91
	10	17	44	10,13	22,753	28	10	49,3		16,52	10	19	34	5,54	22,693	26	44	32,5		52,30
	11	17	46	26,71	22,773	28	12	24,2		15,11	11	19	36	21,63	22,670	26	39	14,5		53,69
	12	17	48	43,41	22,793	28	13	50,6		13,70	12	19	38	37,58	22,647	26	33	48,2		55,07
	13	17	51	0,23	22,813	28	15	8,6		12,27	13	19	40	53,40	22,623	26	28	13,7		56,44
	14	17	53	17,16	22,831	28	16	18,0		10,85	14	19	43	9,06	22,598	26	22	30,9		57,82
	15	17	55	34,20	22,848	28	17	18,8		9,43	15	19	45	24,58	22,574	26	16	39,9		59,18
	16	17	57	51,34	22,864	28	18	11,2		8,01	16	19	47	39,95	22,548	26	10	40,7		60,54
	17	18	0	8,57	22,879	28	18	54,9		6,58	17	19	49	55,16	22,522	26	4	33,4		61,89
	18	18	2	25,89	22,893	28	19	30,1		5,14	18	19	52	10,21	22,495	25	58	18,0		63,23
	19	18	4	43,29	22,907	28	19	56,6		3,70	19	19	54	25,10	22,468	25	51	54,6		64,58
	20	18	7	0,77	22,919	28	20	14,5		2,27	20	19	56	39,82	22,439	25	45	23,1		65,92
	21	18	9	18,32	22,931	28	20	23,8	-	0,83	21	19	58	54,37	22,410	25	38	43,6		67,24
	22	18	11	35,94	22,941	28	20	24,5	+	0,61	22	20	1	8,74	22,382	25	31	56,2		68,57
	23	18	13	53,61	22,950	28	20	16,5	+	2,06	23	20	3	22,95	22,353	25	25	0,8		69,88
	24	18	16	11,34	22,959	-28	19	59,8	+	3,51	24	20	5	36,97	22,323	-25	17	57,6	+	71,19

Paso por el merid. á 12 h m 1,5: retardo 53,0

Paso por el merid. á 13 h m 47,2: retardo 51,2

1875.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Miércoles. 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,6 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	''				°	'	''		h	m	s	
Lunes 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,6 dias.	0	20	5 36,97	22,323	-25	17	57,6	+ 71,19		0	21	48 50,60	20,687	-17	20	10,5	+124,56	
	1	20	7 50,81	22,292	25	10	46,5	72,49		1	21	50 54,63	20,656	17	7	40,5	125,44	
	2	20	10 4,47	22,260	25	3	27,7	73,79		2	21	52 58,47	20,625	16	55	5,2	126,32	
	3	20	12 17,93	22,228	24	56	1,0	75,08		3	21	55 2,13	20,595	16	42	24,6	127,20	
	4	20	14 31,21	22,197	24	48	26,7	76,36		4	21	57 5,61	20,566	16	29	38,8	128,07	
	5	20	16 44,30	22,165	24	40	44,7	77,63		5	21	59 8,92	20,537	16	16	47,8	128,92	
	6	20	18 57,19	22,133	24	32	55,1	78,91		6	22	1 12,05	20,508	16	3	51,8	129,75	
	7	20	21 9,89	22,099	24	24	57,8	80,17		7	22	3 15,02	20,480	15	50	50,8	130,58	
	8	20	23 22,38	22,066	24	16	53,1	81,42		8	22	5 17,81	20,452	15	37	44,8	131,41	
	9	20	25 34,68	22,033	24	8	40,8	82,67		9	22	7 20,44	20,425	15	24	33,9	132,22	
	10	20	27 46,77	21,998	24	0	21,1	83,90		10	22	9 22,91	20,398	15	11	18,2	133,03	
	11	20	29 58,66	21,965	23	51	54,0	85,13		11	22	11 25,22	20,373	14	57	57,6	133,82	
	12	20	32 10,35	21,930	23	43	19,5	86,35		12	22	13 27,38	20,347	14	44	32,4	134,60	
	13	20	34 21,82	21,895	23	34	37,8	87,57		13	22	15 29,38	20,321	14	31	2,4	135,37	
	14	20	36 33,09	21,861	23	25	48,7	88,78		14	22	17 31,23	20,297	14	17	27,9	136,13	
	15	20	38 44,15	21,826	23	16	52,5	89,97		15	22	19 32,94	20,273	14	3	48,8	136,89	
	16	20	40 55,00	21,791	23	7	49,1	91,17		16	22	21 34,51	20,249	13	50	5,2	137,63	
	17	20	43 5,64	21,756	22	58	38,5	92,35		17	22	23 35,93	20,226	13	36	17,2	138,37	
	18	20	45 16,07	21,720	22	49	20,9	93,52		18	22	25 37,22	20,204	13	22	24,8	139,09	
	19	20	47 26,28	21,685	22	39	56,3	94,68		19	22	27 38,38	20,183	13	8	28,1	139,81	
	20	20	49 36,29	21,649	22	30	24,8	95,83		20	22	29 39,41	20,161	12	54	27,1	140,52	
	21	20	51 46,07	21,613	22	20	46,3	96,99		21	22	31 40,31	20,141	12	40	21,9	141,21	
	22	20	53 55,65	21,578	22	11	0,9	98,13		22	22	33 41,10	20,122	12	26	12,6	141,89	
	23	20	56 5,00	21,542	-22	1	8,8	+ 99,25		23	22	35 41,77	20,102	-12	11	59,2	+142,57	

Paso por el merid. á 14 38,4: retardo 49,0

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'
Martes 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,6 dias.	0	20	58 14,15	21,507	-21 51 9,9	+100,37
	1	21	0 23,08	21,470	21 41 4,3	101,48
	2	21	2 31,79	21,434	21 30 52,1	102,59
	3	21	4 40,29	21,398	21 20 33,2	103,69
	4	21	6 48,57	21,363	21 10 7,8	104,77
	5	21	8 56,65	21,327	20 59 36,0	105,84
	6	21	11 4,50	21,292	20 48 57,7	106,92
	7	21	13 12,15	21,256	20 38 13,0	107,98
	8	21	15 19,58	21,221	20 27 22,0	109,03
	9	21	17 26,80	21,187	20 16 24,7	110,07
	10	21	19 33,82	21,152	20 5 21,2	111,10
	11	21	21 40,62	21,116	19 54 11,5	112,12
	12	21	23 47,21	21,082	19 42 55,7	113,13
	13	21	25 53,60	21,048	19 31 33,9	114,13
	14	21	27 59,78	21,013	19 20 6,1	115,13
	15	21	30 5,75	20,979	19 8 32,3	116,12
	16	21	32 11,53	20,946	18 56 52,7	117,09
	17	21	34 17,10	20,912	18 45 7,2	118,06
	18	21	36 22,47	20,878	18 33 16,0	119,02
	19	21	38 27,64	20,846	18 21 19,0	119,97
	20	21	40 32,62	20,813	18 9 16,4	120,90
	21	21	42 37,40	20,781	17 57 8,2	121,83
	22	21	44 41,99	20,749	17 44 54,4	122,75
	23	21	46 46,39	20,718	17 32 35,2	123,66
	24	21	48 50,60	20,687	-17 20 10,5	+124,56

Paso por el merid. á 15 27,4: retardo 46,9

Paso por el merid. á 16 14,3: retardo 45,5

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'
Miércoles 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,6 dias.	0	22	37 42,32	20,083	-11 57 41,8	+143,23
	1	22	39 42,76	20,065	11 43 20,4	143,89
	2	22	41 43,10	20,048	11 28 55,1	144,53
	3	22	43 43,34	20,032	11 14 26,0	145,17
	4	22	45 43,48	20,015	10 59 53,1	145,79
	5	22	47 43,52	20,000	10 45 16,5	146,41
	6	22	49 43,48	19,986	10 30 36,2	147,02
	7	22	51 43,35	19,972	10 15 52,3	147,61
	8	22	53 43,14	19,959	10 1 4,9	148,19
	9	22	55 42,86	19,947	9 46 14,0	148,77
	10	22	57 42,50	19,935	9 31 19,7	149,33
	11	22	59 42,08	19,924	9 16 22,0	149,89
	12	23	1 41,59	19,913	9 1 21,0	150,43
	13	23	3 41,04	19,905	8 46 16,8	150,97
	14	23	5 40,45	19,897	8 31 9,4	151,49
	15	23	7 39,80	19,888	8 15 58,9	152,00
	16	23	9 39,11	19,881	8 0 45,4	152,50
	17	23	11 38,37	19,875	7 45 28,9	153,00
	18	23	13 37,61	19,870	7 30 9,4	153,48
	19	23	15 36,81	19,864	7 14 47,1	153,95
	20	23	17 35,98	19,861	6 59 22,0	154,42
	21	23	19 35,14	19,858	6 43 54,1	154,87
	22	23	21 34,28	19,855	6 28 23,6	155,30
	23	23	23 33,40	19,854	6 12 50,5	155,73
	24	23	25 32,53	19,854	-5 57 14,8	+156,16

Paso por el merid. á 16 59,8: retardo 45,2

XI.

1875.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s					h	m	s			
Viernes 25. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,6 dias.	0	23	25 32,53	19,854	-	5 57 14,8	+156,16	0	1	2 28,11	20,893	+ 6 58 54,6	+162,47
	1	23	27 31,65	19,853		5 41 36,6	156,56	1	1	4 33,60	20,938	7 15 8,8	162,28
	2	23	29 30,77	19,855		5 25 56,1	156,96	2	1	6 39,37	20,985	7 31 21,9	162,07
	3	23	31 29,91	19,857		5 10 13,1	157,35	3	1	8 45,42	21,033	7 47 33,6	161,84
	4	23	33 29,06	19,859		4 54 27,9	157,73	4	1	10 51,76	21,081	8 3 44,0	161,60
	5	23	35 28,22	19,863		4 38 40,4	158,09	5	1	12 58,39	21,129	8 19 52,8	161,34
	6	23	37 27,41	19,868		4 22 50,8	158,44	6	1	15 5,31	21,179	8 36 0,1	161,07
	7	23	39 26,64	19,873		4 6 59,1	158,79	7	1	17 12,54	21,231	8 52 5,7	160,78
	8	23	41 25,89	19,879		3 51 5,3	159,12	8	1	19 20,08	21,283	9 8 9,5	160,48
	9	23	43 25,19	19,887		3 35 9,6	159,44	9	1	21 27,93	21,335	9 24 11,5	160,17
	10	23	45 24,53	19,894		3 19 12,0	159,75	10	1	23 36,10	21,389	9 40 11,5	159,83
	11	23	47 23,92	19,903		3 3 12,6	160,05	11	1	25 44,60	21,444	9 56 9,4	159,47
	12	23	49 23,37	19,913		2 47 11,4	160,33	12	1	27 53,43	21,500	10 12 5,1	159,10
	13	23	51 22,88	19,924		2 31 8,6	160,61	13	1	30 2,60	21,557	10 27 58,6	158,72
	14	23	53 22,46	19,936		2 15 4,1	160,88	14	1	32 12,11	21,613	10 43 49,7	158,32
	15	23	55 22,11	19,948		1 58 58,0	161,13	15	1	34 21,96	21,673	10 59 38,4	157,90
	16	23	57 21,84	19,962		1 42 50,5	161,38	16	1	36 32,18	21,733	11 15 24,5	157,46
	17	23	59 21,65	19,976		1 26 41,5	161,61	17	1	38 42,75	21,793	11 31 7,9	157,00
	18	0	1 21,55	19,991		1 10 31,2	161,83	18	1	40 53,69	21,853	11 46 48,5	156,53
	19	0	3 21,54	20,008		0 54 19,6	162,03	19	1	43 4,99	21,915	12 2 26,2	156,03
	20	0	5 21,64	20,025		0 38 6,8	162,22	20	1	45 16,67	21,979	12 18 0,9	155,52
	21	0	7 21,84	20,043		0 21 52,9	162,40	21	1	47 28,74	22,043	12 33 32,5	155,00
	22	0	9 22,15	20,062	-	0 5 38,0	162,58	22	1	49 41,19	22,108	12 49 0,9	154,46
	23	0	11 22,58	20,082	+	0 10 38,0	+162,74	23	1	51 54,03	22,173	+13 4 26,0	+153,89

Domingo 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,6 dias.

Paso por el merid. á 17 45,0: retardo 46,2

Paso por el merid. á 19 19,8: retardo 52,6

Sábado 26. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,6 dias.	0	0 13 23,13	20,103	+	0 26 54,9	+162,88	0	1 54 7,27	22,239	+	13 19 47,6	+153,31
	1	0 15 23,81	20,124		0 43 12,6	163,02	1	1 56 20,90	22,306		13 35 5,7	152,71
	2	0 17 24,62	20,147		0 59 31,1	163,14	2	1 58 34,94	22,375		13 50 20,1	152,09
	3	0 19 25,57	20,171		1 15 50,3	163,25	3	2 0 49,40	22,444		14 5 30,8	151,46
	4	0 21 26,67	20,196		1 32 10,1	163,35	4	2 3 4,27	22,513		14 20 37,6	150,79
	5	0 23 27,92	20,222		1 48 30,5	163,43	5	2 5 19,56	22,584		14 35 40,3	150,12
	6	0 25 29,33	20,248		2 4 51,3	163,50	6	2 7 35,28	22,655		14 50 39,0	149,42
	7	0 27 30,89	20,275		2 21 12,5	163,56	7	2 9 51,42	22,727		15 5 33,4	148,70
	8	0 29 32,63	20,304		2 37 34,0	163,61	8	2 12 8,00	22,800		15 20 23,4	147,97
	9	0 31 34,54	20,333		2 53 55,8	163,64	9	2 14 25,02	22,873		15 35 9,0	147,22
	10	0 33 36,63	20,364		3 10 17,7	163,66	10	2 16 42,48	22,947		15 49 50,0	146,43
	11	0 35 38,91	20,396		3 26 39,7	163,66	11	2 19 9,38	23,022		16 4 26,2	145,63
	12	0 37 41,38	20,428		3 43 1,6	163,65	12	2 21 18,74	23,098		16 18 57,6	144,82
	13	0 39 44,05	20,462		3 59 23,5	163,63	13	2 23 37,55	23,173		16 33 24,1	143,99
	14	0 41 46,92	20,496		4 15 45,2	163,60	14	2 25 56,82	23,250		16 47 45,5	143,13
	15	0 43 50,00	20,531		4 32 6,7	163,55	15	2 28 16,55	23,328		17 2 1,7	142,26
	16	0 45 53,29	20,568		4 48 27,8	163,48	16	2 30 36,75	23,405		17 16 12,6	141,36
	17	0 47 56,81	20,605		5 4 48,5	163,41	17	2 32 57,41	23,483		17 30 18,0	140,43
	18	0 50 0,55	20,643		5 21 8,7	163,33	18	2 35 18,55	23,563		17 44 17,8	139,49
	19	0 52 4,53	20,683		5 37 28,4	163,22	19	2 37 40,16	23,642		17 58 11,9	138,53
	20	0 54 8,74	20,723		5 53 47,3	163,09	20	2 40 2,25	23,722		18 12 0,2	137,56
	21	0 56 13,20	20,764		6 10 5,5	162,96	21	2 42 24,82	23,802		18 25 42,6	136,55
	22	0 58 17,91	20,807		6 26 22,8	162,81	22	2 44 47,87	23,882		18 39 18,8	135,52
	23	1 0 22,88	20,850		6 42 39,2	162,65	23	2 47 11,41	23,964		18 52 48,8	134,48
	24	1 2 28,11	20,893	+	6 58 54,6	+162,47	24	2 49 35,44	24,045	+	19 6 12,5	+133,42

Lunes 28. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,6 dias.

Paso por el merid. á 18 31,2: retardo 48,6

Paso por el merid. á 20 12,4: retardo 57,8

1875.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"
0	2	49	35,44	24,045	+19	6	12,5	+133,42	0	4	54	9,66	27,601	+27	2	46,7	+57,45
1	2	51	59,95	24,127	19	19	29,8	132,33									
2	2	54	24,96	24,209	19	32	40,4	131,21									
3	2	56	50,46	24,291	19	45	44,3	130,08									
4	2	59	16,45	24,374	19	58	41,3	128,92									
5	3	1	42,95	24,457	20	11	31,3	127,74									
6	3	4	9,94	24,539	20	24	14,2	126,54									
7	3	6	37,42	24,623	20	36	49,8	125,32									
8	3	9	5,41	24,706	20	49	18,1	124,08									
9	3	11	33,89	24,789	21	1	38,8	122,82									
10	3	14	2,88	24,873	21	13	51,9	121,53									
11	3	16	32,36	24,955	21	25	57,1	120,22									
12	3	19	2,34	25,038	21	37	54,5	118,90									
13	3	21	32,82	25,122	21	49	43,9	117,54									
14	3	24	3,80	25,204	22	1	25,0	116,17									
15	3	26	35,27	25,287	22	12	57,9	114,78									
16	3	29	7,24	25,370	22	24	22,3	113,35									
17	3	31	39,71	25,452	22	35	38,1	111,91									
18	3	34	12,66	25,533	22	46	45,2	110,45									
19	3	36	46,11	25,616	22	57	43,5	108,97									
20	3	39	20,05	25,697	23	8	32,8	107,47									
21	3	41	54,47	25,777	23	19	13,1	105,94									
22	3	44	29,37	25,857	23	29	44,1	104,40									
23	3	47	4,75	25,937	+23	40	5,9	+102,83									

Martes 29. Edad de la Luna á o horas.. 25,6 dias.

Jueves 31. Edad de la Luna á o horas.. 27,6 dias.

Jueves 31. Edad de la Luna á o horas.. 27,6 dias.

Paso por el merid. á 21 10,2: retardo 62,7

Paso por el merid. á 23 19,0: retardo 65,9

0	3 49 40,61	26,016	+23 50 18,1	+101,24
1	3 52 16,94	26,094	24 0 20,8	99,63
2	3 54 53,74	26,172	24 10 13,7	98,00
3	3 57 31,00	26,248	24 19 56,8	96,36
4	4 0 8,72	26,324	24 29 30,0	94,68
5	4 2 46,89	26,400	24 38 53,0	92,99
6	4 5 25,52	26,474	24 48 5,9	91,28
7	4 8 4,58	26,547	24 57 8,4	89,55
8	4 10 44,08	26,620	25 6 0,5	87,81
9	4 13 24,02	26,691	25 14 42,1	86,04
10	4 16 4,37	26,761	25 23 13,0	84,25
11	4 18 45,15	26,831	25 31 33,1	82,45
12	4 21 26,34	26,898	25 39 42,4	80,63
13	4 24 7,93	26,965	25 47 40,6	78,78
14	4 26 49,92	27,031	25 55 27,7	76,92
15	4 29 32,30	27,094	26 3 3,7	75,05
16	4 32 15,05	27,157	26 10 28,3	73,15
17	4 34 58,18	27,218	26 17 41,5	71,24
18	4 37 41,67	27,278	26 24 43,2	69,32
19	4 40 25,51	27,335	26 31 33,3	67,38
20	4 43 9,69	27,392	26 38 11,7	65,42
21	4 45 54,21	27,447	26 44 38,3	63,45
22	4 48 39,05	27,499	26 50 53,1	61,47
23	4 51 24,20	27,551	26 56 55,9	59,47
24	4 54 9,66	27,601	+27 2 46,7	+57,45

Paso por el merid. á 22 12,9: retardo 66,1

XIII. 1875. JUNIO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	172 34 2,3	+ 5 41 42,9	9,5798479	91 13 31,0	+ 2 9 37,6	0,0002477
1	176 40 4,5	5 23 23,0	9,5863553	92 40 27,1	2 7 4,6	9,9915338
2	180 38 41,9	5 4 0,7	9,5926806	94 4 18,6	2 3 44,1	9,9826978
3	184 30 20,5	4 43 47,6	9,5988039	95 25 3,4	1 59 36,5	9,9737530
4	188 15 26,0	4 22 53,8	9,6047080	96 42 39,0	1 54 42,2	9,9647133
5	191 54 23,7	4 1 28,3	9,6103797	97 57 2,8	1 49 1,6	9,9555915
6	195 27 38,5	3 39 39,0	9,6158087	99 8 11,4	1 42 35,2	9,9464021
7	198 55 34,4	3 17 32,4	9,6209867	100 16 1,4	1 35 23,6	9,9371577
8	202 18 34,3	2 55 14,6	9,6259075	101 20 29,0	1 27 27,2	9,9278720
9	205 37 0,6	2 32 50,6	9,6305667	102 21 29,6	1 18 46,9	9,9185597
10	208 51 14,4	2 10 24,7	9,6349610	103 18 58,7	1 9 23,3	9,9092353
11	212 1 36,1	1 48 0,8	9,6390883	104 12 51,1	0 59 17,3	9,9099147
12	215 8 25,1	1 25 42,0	9,6429473	105 3 1,4	0 48 29,9	9,8906151
13	218 11 59,9	1 3 31,2	9,6465378	105 49 24,1	0 37 2,3	9,8813542
14	221 12 38,2	0 41 30,7	9,6498592	106 31 52,9	0 24 55,7	9,8721525
15	224 10 36,8	+ 0 19 42,8	9,6529124	107 10 22,3	+ 0 12 11,9	9,8630311
16	227 6 12,1	- 0 1 50,8	9,6556980	107 44 45,9	- 0 1 7,5	9,8540145
17	229 59 39,6	0 23 8,4	9,6582165	108 14 57,7	0 15 6,2	9,8451290
18	232 51 14,2	0 44 8,6	9,6604692	108 40 51,8	0 29 23,8	9,8364038
19	235 41 10,4	1 4 50,1	9,6624569	109 2 23,1	0 44 15,3	9,8278702
20	238 29 42,0	1 25 11,6	9,6641808	109 19 26,7	0 59 31,4	9,8195635
21	241 17 2,7	1 45 12,0	9,6656418	109 31 59,0	1 15 8,3	9,8115210
22	244 3 25,6	2 4 50,4	9,6668405	109 39 57,1	1 31 1,5	9,8037833
23	246 49 3,7	2 24 5,5	9,6677778	109 43 20,1	1 47 5,9	9,7963946
24	249 34 9,4	2 42 56,4	9,6684543	109 42 8,5	2 3 16,1	9,7894008
25	252 18 55,4	3 1 22,1	9,6688706	109 36 25,1	2 19 25,6	9,7828517
26	255 3 33,9	3 19 21,3	9,6690265	109 26 15,5	2 35 27,7	9,7767965
27	257 48 17,1	3 36 53,1	9,6689228	109 11 47,8	2 51 14,8	9,7712887
28	260 33 17,2	3 53 56,1	9,6685588	108 53 13,4	3 6 39,0	9,7663805
29	263 18 46,5	4 10 29,1	9,6679345	108 30 47,0	3 21 31,8	9,7621241
30	266 4 57,2	4 26 30,7	9,6670497	108 4 47,3	3 35 44,5	9,7585694
31	268 52 1,8	- 4 41 59,3	9,6659035	107 35 36,1	- 3 49 8,3	9,7557654

Día 9 á 12 ^{h m} 55, máx. elong. oriental.
Día 15 á 21 ^{h m} 56, en el ☿.

Día 23 á 5 ^{h m} 45, estacionario.
Día 26 á 2 ^{h m} 25, en el Afelio.

1875.

JUNIO.

MERCURIO.

XIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	6 5 25,89	+ 25 36 45,0	8,8	3,3	I 31,2
1	6 11 50,94	25 32 53,7	9,0	3,4	I 33,7
2	6 18 1,82	25 27 22,8	9,2	3,5	I 35,9
3	6 23 58,24	25 20 18,8	9,4	3,6	I 37,9
4	6 29 39,87	25 11 48,6	9,6	3,6	I 39,6
5	6 35 6,43	25 1 58,2	9,8	3,7	I 41,1
6	6 40 17,60	24 50 54,3	10,0	3,8	I 42,3
7	6 45 13,10	24 38 43,3	10,2	3,9	I 43,3
8	6 49 52,61	24 25 31,5	10,5	3,9	I 44,0
9	6 54 15,83	24 11 25,0	10,7	4,0	I 44,4
10	6 58 22,42	23 56 30,0	10,9	4,1	I 44,6
11	7 2 12,09	23 40 52,7	11,1	4,2	I 44,4
12	7 5 44,49	23 24 39,0	11,4	4,3	I 44,1
13	7 8 59,31	23 7 55,1	11,6	4,4	I 43,3
14	7 11 56,21	22 50 46,7	11,9	4,5	I 42,3
15	7 14 34,88	22 33 20,0	12,1	4,6	I 41,0
16	7 16 54,99	22 15 40,8	12,4	4,7	I 39,3
17	7 18 56,26	21 57 55,0	12,6	4,8	I 37,4
18	7 20 38,40	21 40 8,3	12,9	4,9	I 35,2
19	7 22 1,21	21 22 26,7	13,2	5,0	I 32,6
20	7 23 4,49	21 4 56,0	13,4	5,1	I 29,7
21	7 23 48,15	20 47 42,0	13,7	5,2	I 26,4
22	7 24 12,17	20 30 50,4	13,9	5,3	I 22,9
23	7 24 16,63	20 14 26,8	14,1	5,3	I 19,0
24	7 24 1,76	19 58 36,9	14,4	5,4	I 14,8
25	7 23 27,91	19 43 26,0	14,6	5,5	I 10,3
26	7 22 35,62	19 28 59,5	14,8	5,6	I 5,5
27	7 21 25,63	19 15 22,7	15,0	5,7	I 0,4
28	7 19 58,87	19 2 40,3	15,2	5,7	O 55,0
29	7 18 16,49	18 50 57,1	15,3	5,8	O 49,4
30	7 16 19,91	18 40 17,3	15,4	5,8	O 43,5
31	7 14 10,75	+ 18 30 45,0	15,5	5,9	O 37,4

XV. 1875. JUNIO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	354 46 40,4	— 3 20 58,8	9,8614036	39 25 0,5	— 1 44 46,5	0,1441493
1	356 22 3,7	3 20 0,1	9,8613443	40 36 53,7	1 43 49,6	0,1459103
2	357 57 28,4	3 18 52,0	9,8612835	41 48 48,5	1 42 48,7	0,1476510
3	359 32 54,5	3 17 34,8	9,8612212	43 0 44,8	1 41 43,6	0,1493732
4	1 8 21,9	3 16 8,4	9,8611574	44 12 42,5	1 40 34,6	0,1510752
5	2 43 50,8	3 14 33,0	9,8610922	45 24 41,5	1 39 21,6	0,1527578
6	4 19 21,1	3 12 48,5	9,8610256	46 36 41,9	1 38 4,9	0,1544211
7	5 54 52,9	3 10 55,1	9,8609577	47 48 43,6	1 36 44,3	0,1560654
8	7 30 26,0	3 8 52,9	9,8608885	49 0 46,6	1 35 20,1	0,1576908
9	9 6 0,7	3 6 41,8	9,8608181	50 12 51,0	1 33 52,3	0,1592976
10	10 41 36,8	3 4 22,1	9,8607465	51 24 56,7	1 32 21,0	0,1608859
11	12 17 14,4	3 1 53,7	9,8606738	52 37 3,7	1 30 46,3	0,1624561
12	13 52 53,5	2 59 16,9	9,8606000	53 49 12,2	1 29 8,1	0,1640081
13	15 28 34,1	2 56 31,8	9,8605252	55 1 22,0	1 27 26,7	0,1655421
14	17 4 16,3	2 53 38,3	9,8604495	56 13 33,3	1 25 42,1	0,1670581
15	18 39 59,9	2 50 36,8	9,8603729	57 25 46,1	1 23 54,4	0,1685562
16	20 15 45,0	2 47 27,2	9,8602954	58 38 0,3	1 22 3,6	0,1700364
17	21 51 31,6	2 44 9,9	9,8602171	59 50 16,1	1 20 10,0	0,1714989
18	23 27 19,9	2 40 44,8	9,8601382	61 2 33,4	1 18 13,5	0,1729437
19	25 3 9,6	2 37 12,1	9,8600586	62 14 52,3	1 16 14,2	0,1743709
20	26 39 1,0	2 33 32,0	9,8599785	63 27 12,9	1 14 12,3	0,1757805
21	28 14 53,9	2 29 44,7	9,8598978	64 39 35,1	1 12 7,9	0,1771725
22	29 50 48,4	2 25 50,4	9,8598166	65 51 59,1	1 10 1,0	0,1785469
23	31 26 44,5	2 21 49,1	9,8597350	67 4 24,7	1 7 51,7	0,1799038
24	33 2 42,2	2 17 41,1	9,8596531	68 16 52,2	1 5 40,2	0,1812431
25	34 38 41,5	2 13 26,7	9,8595709	69 29 21,3	1 3 26,5	0,1825648
26	36 14 42,4	2 9 5,8	9,8594885	70 41 52,3	1 1 10,8	0,1838688
27	37 50 45,0	2 4 38,9	9,8594059	71 54 25,0	0 58 53,2	0,1851552
28	39 26 49,2	2 0 6,0	9,8593232	73 6 59,4	0 56 33,7	0,1864239
29	41 2 55,0	1 55 27,3	9,8592406	74 19 35,6	0 54 12,5	0,1876749
30	42 39 2,6	1 50 43,2	9,8591579	75 32 13,5	0 51 49,7	0,1889082
31	44 15 11,8	— 1 45 53,7	9,8590754	76 44 53,0	— 0 49 25,4	0,1901239

1875.

JUNIO.

VENUS.

XVI.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio).
0	h m s 2 30 20,36	+ 12 59 4,3	6,4	6,0	21 56,6
1	2 34 59,49	13 22 28,2	6,3	5,9	21 57,3
2	2 39 39,60	13 45 34,8	6,3	5,9	21 58,1
3	2 44 20,70	14 8 23,2	6,3	5,9	21 58,8
4	2 49 2,80	14 30 52,9	6,3	5,9	21 59,6
5	2 53 45,92	14 53 3,1	6,2	5,8	22 0,4
6	2 58 30,08	15 14 53,1	6,2	5,8	22 1,2
7	3 3 15,29	15 36 22,2	6,2	5,8	22 2,0
8	3 8 1,56	15 57 29,6	6,2	5,8	22 2,9
9	3 12 48,90	16 18 14,8	6,1	5,8	22 3,7
10	3 17 37,33	16 38 37,1	6,1	5,7	22 4,6
11	3 22 26,85	16 58 35,6	6,1	5,7	22 5,5
12	3 27 17,47	17 18 9,9	6,0	5,7	22 6,4
13	3 32 9,20	17 37 19,2	6,0	5,7	22 7,4
14	3 37 2,05	17 56 2,8	6,0	5,7	22 8,3
15	3 41 56,01	18 14 20,1	6,0	5,6	22 9,3
16	3 46 51,08	18 32 10,4	6,0	5,6	22 10,3
17	3 51 47,28	18 49 33,1	6,0	5,6	22 11,3
18	3 56 44,58	19 6 27,5	5,9	5,6	22 12,4
19	4 1 43,00	19 22 52,9	5,9	5,6	22 13,4
20	4 6 42,52	19 38 48,8	5,9	5,5	22 14,5
21	4 11 43,13	19 54 14,5	5,9	5,5	22 15,6
22	4 16 44,83	20 9 9,4	5,9	5,5	22 16,7
23	4 21 47,59	20 23 32,9	5,9	5,5	22 17,8
24	4 26 51,40	20 37 24,3	5,8	5,5	22 18,9
25	4 31 56,24	20 50 43,1	5,8	5,5	22 20,1
26	4 37 2,10	21 3 28,8	5,8	5,4	22 21,2
27	4 42 8,94	21 15 40,6	5,8	5,4	22 22,4
28	4 47 16,73	21 27 18,2	5,8	5,4	22 23,6
29	4 52 25,46	21 38 20,9	5,7	5,4	22 24,8
30	4 57 35,07	21 48 48,2	5,7	5,4	22 26,1
31	5 2 45,55	+ 21 58 39,7	5,7	5,4	22 27,3

XVII. 1875. JUNIO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	257 22 43,0	— 0 53 28,5	0,1696877	273 33 26,6	— 2 40 23,0	9,6927884
1	257 56 0,4	0 54 24,9	0,1693154	273 23 38,5	2 44 27,2	9,6890923
2	258 29 21,3	0 55 21,1	0,1689436	273 13 7,7	2 48 31,8	9,6854901
3	259 2 45,6	0 56 17,0	0,1685725	273 1 55,0	2 52 36,7	9,6819867
4	259 36 13,4	0 57 12,8	0,1682020	272 50 1,6	2 56 41,5	9,6785866
5	260 9 44,6	0 58 8,3	0,1678322	272 37 28,8	3 0 45,8	9,6752943
6	260 43 19,3	0 59 3,6	0,1674632	272 24 18,0	3 4 49,4	9,6721141
7	261 16 57,4	0 59 58,6	0,1670949	272 10 30,9	3 8 52,0	9,6690503
8	261 50 38,9	1 0 53,4	0,1667275	271 56 9,2	3 12 53,4	9,6661063
9	262 24 23,9	1 1 47,9	0,1663609	271 41 14,5	3 16 53,1	9,6632859
10	262 58 12,3	1 2 42,1	0,1659952	271 25 48,8	3 20 50,9	9,6605924
11	263 32 4,2	1 3 36,1	0,1656305	271 9 54,1	3 24 46,3	9,6580288
12	264 5 59,5	1 4 29,8	0,1652667	270 53 32,2	3 28 39,2	9,6555986
13	264 39 58,2	1 5 23,2	0,1649040	270 36 45,2	3 32 29,1	9,6533048
14	265 14 0,3	1 6 16,3	0,1645423	270 19 35,3	3 36 15,7	9,6511504
15	265 48 5,9	1 7 9,1	0,1641817	270 2 4,5	3 39 58,6	9,6491382
16	266 22 14,8	1 8 1,6	0,1638223	269 44 15,3	3 43 37,6	9,6472706
17	266 56 27,2	1 8 53,8	0,1634641	269 26 9,9	3 47 12,3	9,6455497
18	267 30 43,0	1 9 45,7	0,1631071	269 7 50,8	3 50 42,5	9,6439777
19	268 5 2,1	1 10 37,2	0,1627514	268 49 20,4	3 54 7,7	9,6425563
20	268 39 24,6	1 11 28,4	0,1623969	268 30 41,2	3 57 27,7	9,6412867
21	269 13 50,5	1 12 19,2	0,1620439	268 11 55,8	4 0 42,3	9,6401703
22	269 48 19,8	1 13 9,7	0,1616922	267 53 6,7	4 3 51,1	9,6392079
23	270 22 52,5	1 13 59,9	0,1613420	267 34 16,6	4 6 53,9	9,6384000
24	270 57 28,5	1 14 49,6	0,1609932	267 15 28,2	4 9 50,5	9,6377475
25	271 32 7,9	1 15 39,0	0,1606460	266 56 44,1	4 12 40,7	9,6372506
26	272 6 50,6	1 16 28,0	0,1603003	266 38 7,2	4 15 24,3	9,6369094
27	272 41 36,7	1 17 16,6	0,1599562	266 19 40,0	4 18 0,9	9,6367238
28	273 16 26,1	1 18 4,8	0,1596138	266 1 25,5	4 20 30,6	9,6366930
29	273 51 18,8	1 18 52,6	0,1592730	265 43 26,4	4 22 53,2	9,6368160
30	274 26 14,8	1 19 40,1	0,1589340	265 25 45,5	4 25 8,8	9,6370916
31	275 1 14,1	— 1 20 27,0	0,1585967	265 8 25,3	— 4 27 16,8	9,6375180

h m
Día 19 á 20 9, 8.

1875.

JUNIO.

MARTE.

XVIII.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	18 15 49,68	— 26 4 55,1	18,0	11,3	13 38,8
1	18 15 6,57	26 9 15,0	18,1	11,4	13 34,1
2	18 14 20,24	26 13 35,7	18,3	11,5	13 29,4
3	18 13 30,74	26 17 56,7	18,4	11,5	13 24,6
4	18 12 38,17	26 22 17,6	18,6	11,6	13 19,8
5	18 11 42,61	26 26 37,8	18,7	11,7	13 14,9
6	18 10 44,17	26 30 56,8	18,8	11,8	13 10,0
7	18 9 42,95	26 35 14,1	19,0	11,9	13 5,0
8	18 8 39,08	26 39 29,1	19,1	12,0	13 0,0
9	18 7 32,69	26 43 41,4	19,2	12,1	12 55,0
10	18 6 23,91	26 47 50,4	19,3	12,1	12 49,9
11	18 5 12,88	26 51 55,4	19,5	12,2	12 44,7
12	18 3 59,75	26 55 56,1	19,6	12,3	12 39,6
13	18 2 44,68	26 59 51,9	19,7	12,3	12 34,4
14	18 1 27,81	27 3 42,3	19,8	12,4	12 29,2
15	18 0 9,31	27 7 26,7	19,9	12,4	12 23,9
16	17 58 49,35	27 11 4,7	19,9	12,5	12 18,6
17	17 57 28,11	27 14 36,0	20,0	12,6	12 13,4
18	17 56 5,76	27 18 0,0	20,1	12,6	12 8,1
19	17 54 42,51	27 21 16,3	20,2	12,6	12 2,7
20	17 53 18,53	27 24 24,7	20,2	12,7	11 57,4
21	17 51 54,02	27 27 24,8	20,3	12,7	11 52,1
22	17 50 29,18	27 30 16,3	20,3	12,7	11 46,7
23	17 49 4,20	27 32 59,0	20,3	12,8	11 41,4
24	17 47 39,31	27 35 32,8	20,4	12,8	11 36,1
25	17 46 14,69	27 37 57,5	20,5	12,8	11 30,7
26	17 44 50,57	27 40 12,9	20,4	12,8	11 25,4
27	17 43 27,16	27 42 19,1	20,4	12,8	11 20,1
28	17 42 4,66	27 44 16,0	20,4	12,8	11 14,8
29	17 40 43,30	27 46 3,8	20,4	12,8	11 9,6
30	17 39 23,29	27 47 42,4	20,4	12,8	11 4,3
31	17 38 4,82	— 27 49 12,1	20,4	12,8	10 59,1

XIX. 1875. JUNIO. JUPITER. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	210 8 42,7	+ 1 13 23,8	0,7359557	202 16 16,2	+ 1 24 55,4	0,6726456
1	210 13 15,8	1 13 21,5	0,7359473	202 13 4,3	1 24 40,5	0,6736935
2	210 17 48,8	1 13 19,3	0,7359389	202 10 2,7	1 24 25,4	0,6747561
3	210 22 21,9	1 13 17,0	0,7359304	202 7 11,4	1 24 10,2	0,6758328
4	210 26 55,1	1 13 14,7	0,7359219	202 4 30,6	1 23 54,9	0,6769231
5	210 31 28,2	1 13 12,5	0,7359133	202 2 0,3	1 23 39,4	0,6780264
6	210 36 1,3	1 13 10,2	0,7359047	201 59 40,7	1 23 23,8	0,6791423
7	210 40 34,4	1 13 7,9	0,7358961	201 57 31,7	1 23 8,1	0,6802701
8	210 45 7,6	1 13 5,6	0,7358874	201 55 33,4	1 22 52,3	0,6814094
9	210 49 40,7	1 13 3,3	0,7358787	201 53 45,8	1 22 36,5	0,6825596
10	210 54 13,9	1 13 1,0	0,7358700	201 52 9,0	1 22 20,5	0,6837202
11	210 58 47,1	1 12 58,6	0,7358612	201 50 43,0	1 22 4,5	0,6848907
12	211 3 20,3	1 12 56,3	0,7358524	201 49 27,8	1 21 48,4	0,6860705
13	211 7 53,5	1 12 54,0	0,7358435	201 48 23,4	1 21 32,1	0,6872593
14	211 12 26,7	1 12 51,6	0,7358346	201 47 29,8	1 21 15,9	0,6884565
15	211 17 0,0	1 12 49,3	0,7358257	201 46 47,0	1 20 59,8	0,6896617
16	211 21 33,2	1 12 46,9	0,7358167	201 46 14,9	1 20 43,5	0,6908744
17	211 26 6,5	1 12 44,6	0,7358077	201 45 53,7	1 20 27,2	0,6920942
18	211 30 39,7	1 12 42,2	0,7357987	201 45 43,2	1 20 10,8	0,6933207
19	211 35 13,0	1 12 39,8	0,7357896	201 45 43,5	1 19 54,5	0,6945533
20	211 39 46,3	1 12 37,4	0,7357805	201 45 54,6	1 19 38,1	0,6957918
21	211 44 19,6	1 12 35,0	0,7357713	201 46 16,4	1 19 21,7	0,6970356
22	211 48 52,9	1 12 32,6	0,7357622	201 46 48,8	1 19 5,3	0,6982845
23	211 53 26,2	1 12 30,2	0,7357529	201 47 32,0	1 18 48,9	0,6995379
24	211 57 59,6	1 12 27,8	0,7357437	201 48 25,8	1 18 32,5	0,7007955
25	212 2 32,9	1 12 25,3	0,7357344	201 49 30,3	1 18 16,2	0,7020570
26	212 7 6,3	1 12 22,9	0,7357251	201 50 45,4	1 17 59,8	0,7033220
27	212 11 39,6	1 12 20,4	0,7357158	201 52 11,1	1 17 43,5	0,7045900
28	212 16 13,0	1 12 18,0	0,7357065	201 53 47,4	1 17 27,1	0,7058607
29	212 20 46,4	1 12 15,5	0,7356971	201 55 34,2	1 17 10,8	0,7071336
30	212 25 19,8	1 12 13,0	0,7356877	201 57 31,5	1 16 54,5	0,7084083
31	212 29 53,2	+ 1 12 10,6	0,7356782	201 59 39,3	+ 1 16 38,3	0,7096845

h m
Día 18 á 11 20, estacionario.

1875.

JUNIO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	13 24 29,45	— 7 21 48,0	1,9	21,2	8 48,6
1	13 24 17,11	7 20 50,6	1,9	21,1	8 44,5
2	13 24 5,40	7 19 57,1	1,9	21,1	8 40,3
3	13 23 54,33	7 19 7,6	1,9	21,0	8 36,2
4	13 23 43,92	7 18 22,0	1,9	21,0	8 32,1
5	13 23 34,16	7 17 40,5	1,9	20,9	8 28,0
6	13 23 25,06	7 17 3,0	1,9	20,9	8 24,0
7	13 23 16,62	7 16 29,6	1,8	20,8	8 19,9
8	13 23 8,85	7 16 0,2	1,8	20,8	8 15,8
9	13 23 1,75	7 15 34,9	1,8	20,7	8 11,8
10	13 22 55,32	7 15 13,7	1,8	20,7	8 7,8
11	13 22 49,55	7 14 56,5	1,8	20,6	8 3,7
12	13 22 44,46	7 14 43,4	1,8	20,5	7 59,7
13	13 22 40,04	7 14 34,4	1,8	20,5	7 55,7
14	13 22 36,29	7 14 29,5	1,8	20,4	7 51,7
15	13 22 33,22	7 14 28,6	1,8	20,4	7 47,7
16	13 22 30,81	7 14 31,8	1,8	20,3	7 43,8
17	13 22 29,08	7 14 39,0	1,8	20,3	7 39,8
18	13 22 28,02	7 14 50,3	1,8	20,2	7 35,9
19	13 22 27,63	7 15 5,6	1,8	20,1	7 31,9
20	13 22 27,90	7 15 24,9	1,8	20,1	7 28,0
21	13 22 28,85	7 15 48,3	1,8	20,0	7 24,1
22	13 22 30,46	7 16 15,6	1,8	20,0	7 20,2
23	13 22 32,75	7 16 46,9	1,8	19,9	7 16,3
24	13 22 35,69	7 17 22,1	1,8	19,9	7 12,4
25	13 22 39,30	7 18 1,3	1,8	19,8	7 8,6
26	13 22 43,58	7 18 44,5	1,8	19,7	7 4,7
27	13 22 48,51	7 19 31,6	1,7	19,7	7 0,9
28	13 22 54,11	7 20 22,5	1,7	19,6	6 57,0
29	13 23 0,36	7 21 17,4	1,7	19,6	6 53,2
30	13 23 7,27	7 22 16,2	1,7	19,5	6 49,4
31	13 23 14,83	— 7 23 18,9	1,7	19,5	6 45,6

XXI. 1875. JUNIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	320 19 13,5	— 1 9 24,6	0,9938675	326 3 39,1	— 1 11 28,8	0,9810423
1	320 21 6,2	1 9 28,9	0,9938577	326 4 10,1	1 11 40,4	0,9803079
2	320 22 58,9	1 9 33,2	0,9938479	326 4 35,1	1 11 52,0	0,9795753
3	320 24 51,6	1 9 37,6	0,9938381	326 4 54,2	1 12 3,7	0,9788449
4	320 26 44,3	1 9 41,9	0,9938283	326 5 7,3	1 12 15,3	0,9781169
5	320 28 37,0	1 9 46,2	0,9938185	326 5 14,5	1 12 26,9	0,9773914
6	320 30 29,7	1 9 50,5	0,9938087	326 5 15,7	1 12 38,6	0,9766688
7	320 32 22,5	1 9 54,9	0,9937989	326 5 10,9	1 12 50,2	0,9759492
8	320 34 15,2	1 9 59,2	0,9937891	326 5 0,3	1 13 1,8	0,9752330
9	320 36 7,9	1 10 3,5	0,9937792	326 4 43,8	1 13 13,5	0,9745203
10	320 38 0,7	1 10 7,8	0,9937694	326 4 21,3	1 13 25,1	0,9738113
11	320 39 53,4	1 10 12,1	0,9937596	326 3 53,1	1 13 36,7	0,9731063
12	320 41 46,2	1 10 16,4	0,9937497	326 3 19,0	1 13 48,2	0,9724055
13	320 43 39,0	1 10 20,8	0,9937398	326 2 39,2	1 13 59,8	0,9717092
14	320 45 31,7	1 10 25,1	0,9937300	326 1 53,5	1 14 11,3	0,9710174
15	320 47 24,5	1 10 29,4	0,9937201	326 1 2,1	1 14 22,9	0,9703305
16	320 49 17,3	1 10 33,7	0,9937102	326 0 5,0	1 14 34,3	0,9696486
17	320 51 10,1	1 10 38,0	0,9937003	325 59 2,2	1 14 45,8	0,9689721
18	320 53 2,9	1 10 42,3	0,9936905	325 57 53,7	1 14 57,2	0,9683010
19	320 54 55,7	1 10 46,6	0,9936806	325 56 39,5	1 15 8,6	0,9676356
20	320 56 48,5	1 10 50,9	0,9936707	325 55 19,7	1 15 19,9	0,9669762
21	320 58 41,3	1 10 55,2	0,9936608	325 53 54,4	1 15 31,2	0,9663230
22	321 0 34,1	1 10 59,5	0,9936509	325 52 23,5	1 15 42,5	0,9656761
23	321 2 26,9	1 11 3,8	0,9936410	325 50 47,0	1 15 53,6	0,9650358
24	321 4 19,8	1 11 8,1	0,9936311	325 49 5,1	1 16 4,8	0,9644024
25	321 6 12,6	1 11 12,5	0,9936212	325 47 17,7	1 16 15,9	0,9637760
26	321 8 5,4	1 11 16,8	0,9936113	325 45 24,9	1 16 26,9	0,9631569
27	321 9 58,3	1 11 21,1	0,9936013	325 43 26,8	1 16 37,9	0,9625452
28	321 11 51,1	1 11 25,4	0,9935914	325 41 23,3	1 16 48,8	0,9619414
29	321 13 44,0	1 11 29,7	0,9935815	325 39 14,5	1 16 59,6	0,9613455
30	321 15 36,8	1 11 34,0	0,9935715	325 37 0,6	1 17 10,4	0,9607579
31	321 17 29,7	— 1 11 38,2	0,9935616	325 34 41,4	— 1 17 21,1	0,9601788

h m
Dia 5 á 16 48, estacionario.

1875.

JUNIO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	o ' "	"	"	h m
0	21 54 54,45	— 13 57 42,3	0,9	8,5	17 17,7
1	21 54 56,72	13 57 42,7	0,9	8,5	17 13,8
2	21 54 58,60	13 57 45,1	0,9	8,5	17 9,9
3	21 55 0,11	13 57 49,6	0,9	8,5	17 6,0
4	21 55 1,23	13 57 56,0	0,9	8,5	17 2,1
5	21 55 1,96	13 58 4,5	0,9	8,5	16 58,2
6	21 55 2,31	13 58 15,1	0,9	8,6	16 54,2
7	21 55 2,28	13 58 27,6	0,9	8,6	16 50,3
8	21 55 1,86	13 58 42,2	0,9	8,6	16 46,4
9	21 55 1,07	13 58 58,7	0,9	8,6	16 42,4
10	21 54 59,89	13 59 17,3	0,9	8,6	16 38,5
11	21 54 58,34	13 59 37,8	0,9	8,6	16 34,5
12	21 54 56,41	14 0 0,3	0,9	8,6	16 30,5
13	21 54 54,11	14 0 24,7	0,9	8,7	16 26,5
14	21 54 51,43	14 0 51,1	0,9	8,7	16 22,6
15	21 54 48,38	14 1 19,4	1,0	8,7	16 18,6
16	21 54 44,95	14 1 49,6	1,0	8,7	16 14,6
17	21 54 41,16	14 2 21,7	1,0	8,7	16 10,6
18	21 54 37,00	14 2 55,8	1,0	8,7	16 6,6
19	21 54 32,48	14 3 31,7	1,0	8,7	16 2,6
20	21 54 27,58	14 4 9,4	1,0	8,8	15 58,6
21	21 54 22,33	14 4 49,0	1,0	8,8	15 54,5
22	21 54 16,72	14 5 30,5	1,0	8,8	15 50,5
23	21 54 10,75	14 6 13,8	1,0	8,8	15 46,5
24	21 54 4,42	14 6 58,9	1,0	8,8	15 42,4
25	21 53 57,74	14 7 45,7	1,0	8,8	15 38,4
26	21 53 50,70	14 8 34,4	1,0	8,8	15 34,3
27	21 53 43,32	14 9 24,8	1,0	8,8	15 30,3
28	21 53 35,59	14 10 16,9	1,0	8,9	15 26,2
29	21 53 27,51	14 11 10,8	1,0	8,9	15 22,1
30	21 53 19,10	14 12 6,3	1,0	8,9	15 18,1
31	21 53 10,35	— 14 13 3,5	1,0	8,9	15 14,0

XXIII. 1875. JUNIO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	134 45 59,5	+ 0 40 52,3	1,2653481	131 57 59,8	+ 0 39 54,2	1,2757942
1	134 46 45,4	0 40 52,6	1,2653455	132 0 10,1	0 39 52,6	1,2761330
2	134 47 31,3	0 40 52,9	1,2653430	132 2 22,9	0 39 51,0	1,2764686
3	134 48 17,3	0 40 53,2	1,2653404	132 4 38,2	0 39 49,5	1,2768009
4	134 49 3,2	0 40 53,5	1,2653379	132 6 56,1	0 39 48,0	1,2771296
5	134 49 49,1	0 40 53,8	1,2653353	132 9 16,4	0 39 46,5	1,2774549
6	134 50 35,1	0 40 54,1	1,2653328	132 11 39,3	0 39 45,0	1,2777765
7	134 51 21,0	0 40 54,4	1,2653302	132 14 4,5	0 39 43,5	1,2780945
8	134 52 6,9	0 40 54,7	1,2653277	132 16 32,1	0 39 42,0	1,2784087
9	134 52 52,8	0 40 55,0	1,2653251	132 19 2,1	0 39 40,6	1,2787190
10	134 53 38,8	0 40 55,3	1,2653226	132 21 34,3	0 39 39,2	1,2790255
11	134 54 24,7	0 40 55,6	1,2653200	132 24 8,9	0 39 37,8	1,2793280
12	134 55 10,7	0 40 55,9	1,2653175	132 26 45,6	0 39 36,4	1,2796265
13	134 55 56,6	0 40 56,2	1,2653149	132 29 24,6	0 39 35,1	1,2799209
14	134 56 42,5	0 40 56,5	1,2653124	132 32 5,7	0 39 33,7	1,2802111
15	134 57 28,5	0 40 56,8	1,2653098	132 34 49,0	0 39 32,4	1,2804973
16	134 58 14,4	0 40 57,0	1,2653073	132 37 34,4	0 39 31,2	1,2807792
17	134 59 0,4	0 40 57,3	1,2653047	132 40 21,8	0 39 29,9	1,2810569
18	134 59 46,3	0 40 57,6	1,2653022	132 43 11,3	0 39 28,7	1,2813302
19	135 0 32,2	0 40 57,9	1,2652996	132 46 2,7	0 39 27,5	1,2815991
20	135 1 18,2	0 40 58,2	1,2652971	132 48 56,2	0 39 26,3	1,2818635
21	135 2 4,1	0 40 58,5	1,2652946	132 51 51,5	0 39 25,2	1,2821234
22	135 2 50,1	0 40 58,8	1,2652920	132 54 48,8	0 39 24,0	1,2823788
23	135 3 36,0	0 40 59,1	1,2652895	132 57 47,9	0 39 22,9	1,2826295
24	135 4 22,0	0 40 59,4	1,2652869	133 0 48,9	0 39 21,9	1,2828756
25	135 5 7,9	0 40 59,7	1,2652844	133 3 51,6	0 39 20,8	1,2831169
26	135 5 53,9	0 41 0,0	1,2652819	133 6 56,2	0 39 19,8	1,2833535
27	135 6 39,8	0 41 0,3	1,2652794	133 10 2,5	0 39 18,8	1,2835852
28	135 7 25,7	0 41 0,6	1,2652768	133 13 10,5	0 39 17,9	1,2838121
29	135 8 11,7	0 41 0,9	1,2652743	133 16 20,1	0 39 16,9	1,2840340
30	135 8 57,6	0 41 1,2	1,2652718	133 19 31,4	0 39 16,0	1,2842510
31	135 9 43,6	+ 0 41 1,4	1,2652693	133 22 44,3	+ 0 39 15,1	1,2844629

1875.

JUNIO.

URANO.

XXIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
0	^{h m s} 8 58 30,47	^{° ' "} + 17 51 18,1	0,5	" 2,0	^{h m} 4 23,4
1	8 58 39,19	17 50 40,1	0,5	2,0	4 19,7
2	8 58 48,09	17 50 1,5	0,5	2,0	4 15,9
3	8 58 57,15	17 49 22,0	0,5	2,0	4 12,1
4	8 59 6,39	17 48 41,9	0,5	2,0	4 8,3
5	8 59 15,79	17 48 1,1	0,5	2,0	4 4,5
6	8 59 25,36	17 47 19,6	0,5	2,0	4 0,8
7	8 59 35,09	17 46 37,4	0,5	2,0	3 57,0
8	8 59 44,97	17 45 54,5	0,5	2,0	3 53,2
9	8 59 55,02	17 45 10,9	0,5	2,0	3 49,5
10	9 0 5,22	17 44 26,7	0,5	2,0	3 45,7
11	9 0 15,57	17 43 41,8	0,5	2,0	3 41,9
12	9 0 26,07	17 42 56,3	0,5	2,0	3 38,2
13	9 0 36,71	17 42 10,2	0,5	2,0	3 34,4
14	9 0 47,50	17 41 23,4	0,5	2,0	3 30,7
15	9 0 58,44	17 40 36,0	0,5	2,0	3 26,9
16	9 1 9,51	17 39 48,0	0,5	2,0	3 23,2
17	9 1 20,72	17 38 59,5	0,5	2,0	3 19,4
18	9 1 32,06	17 38 10,3	0,5	2,0	3 15,7
19	9 1 43,54	17 37 20,5	0,5	2,0	3 11,9
20	9 1 55,15	17 36 30,2	0,5	2,0	3 8,2
21	9 2 6,88	17 35 39,3	0,5	1,9	3 4,5
22	9 2 18,75	17 34 47,8	0,5	1,9	3 0,7
23	9 2 30,73	17 33 55,8	0,5	1,9	2 57,0
24	9 2 42,84	17 33 3,3	0,5	1,9	2 53,3
25	9 2 55,07	17 32 10,2	0,5	1,9	2 49,5
26	9 3 7,41	17 31 16,6	0,5	1,9	2 45,8
27	9 3 19,88	17 30 22,5	0,5	1,9	2 42,1
28	9 3 32,45	17 29 27,9	0,5	1,9	2 38,4
29	9 3 45,13	17 28 32,7	0,5	1,9	2 34,6
30	9 3 57,92	17 27 37,1	0,5	1,9	2 30,9
31	9 4 10,82	+ 17 26 41,1	0,5	1,9	2 27,2

XXV. 1875. JUNIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	30 44 44,2	— 1 45 23,3	1,4744553	31 55 54,4	— 1 42 38,4	1,4858985
1	30 45 6,2	1 45 23,4	1,4744552	31 57 46,6	1 42 40,6	1,4857525
2	30 45 28,3	1 45 23,5	1,4744552	31 59 37,8	1 42 42,8	1,4856034
3	30 45 50,3	1 45 23,7	1,4744551	32 1 27,8	1 42 45,1	1,4854511
4	30 46 12,4	1 45 23,8	1,4744551	32 3 16,6	1 42 47,4	1,4852958
5	30 46 34,4	1 45 23,9	1,4744550	32 5 4,2	1 42 49,7	1,4851375
6	30 46 56,5	1 45 24,0	1,4744549	32 6 50,5	1 42 52,1	1,4849762
7	30 47 18,5	1 45 24,1	1,4744548	32 8 35,6	1 42 54,6	1,4848120
8	30 47 40,6	1 45 24,2	1,4744548	32 10 19,5	1 42 57,1	1,4846449
9	30 48 2,6	1 45 24,3	1,4744547	32 12 2,0	1 42 59,6	1,4844749
10	30 48 24,7	1 45 24,5	1,4744546	32 13 43,2	1 43 2,1	1,4843022
11	30 48 46,8	1 45 24,6	1,4744545	32 15 23,1	1 43 4,7	1,4841268
12	30 49 8,8	1 45 24,7	1,4744545	32 17 1,6	1 43 7,4	1,4839486
13	30 49 30,9	1 45 24,8	1,4744544	32 18 38,7	1 43 10,1	1,4837679
14	30 49 52,9	1 45 24,9	1,4744544	32 20 14,4	1 43 12,8	1,4835845
15	30 50 15,0	1 45 25,0	1,4744543	32 21 48,7	1 43 15,6	1,4833985
16	30 50 37,1	1 45 25,1	1,4744542	32 23 21,6	1 43 18,4	1,4832100
17	30 50 59,1	1 45 25,2	1,4744541	32 24 53,0	1 43 21,2	1,4830190
18	30 51 21,2	1 45 25,4	1,4744541	32 26 22,9	1 43 24,1	1,4828256
19	30 51 43,2	1 45 25,5	1,4744540	32 27 51,4	1 43 27,0	1,4826297
20	30 52 5,3	1 45 25,6	1,4744539	32 29 18,3	1 43 29,9	1,4824316
21	30 52 27,3	1 45 25,7	1,4744538	32 30 43,7	1 43 32,9	1,4822312
22	30 52 49,4	1 45 25,8	1,4744538	32 32 7,6	1 43 35,9	1,4820285
23	30 53 11,5	1 45 25,9	1,4744537	32 33 29,9	1 43 38,9	1,4818237
24	30 53 33,5	1 45 26,0	1,4744537	32 34 50,6	1 43 42,0	1,4816167
25	30 53 55,6	1 45 26,1	1,4744536	32 36 9,7	1 43 45,1	1,4814076
26	30 54 17,6	1 45 26,3	1,4744535	32 37 27,2	1 43 48,2	1,4811964
27	30 54 39,7	1 45 26,4	1,4744535	32 38 43,1	1 43 51,4	1,4809832
28	30 55 1,8	1 45 26,5	1,4744534	32 39 57,3	1 43 54,6	1,4807681
29	30 55 23,8	1 45 26,6	1,4744534	32 41 9,9	1 43 57,8	1,4805510
30	30 55 45,9	1 45 26,7	1,4744533	32 42 20,7	1 44 1,0	1,4803321
31	30 56 7,9	— 1 45 26,8	1,4744532	32 43 29,9	— 1 44 4,3	1,4801114

1875.

JUNIO.

NEPTUNO.

XXVI.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

A 0 ^a DE TIEMPO MEDIO.							Paso por el meri- diano.		
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion		Paralage horizontal.	(Tiempo medio).		
	aparente.			aparente.					
	h	m	s	+	o	'	"	h	m
0	2	1	25,97	+	10	32	54,2	21	23,7
1	2	1	33,17		10	33	30,7	21	19,8
2	2	1	40,30		10	34	6,8	21	16,0
3	2	1	47,35		10	34	42,4	21	12,2
4	2	1	54,34		10	35	17,5	21	8,4
5	2	2	1,24		10	35	52,2	21	4,6
6	2	2	8,07		10	36	26,5	21	0,7
7	2	2	14,82		10	37	0,2	20	56,9
8	2	2	21,49		10	37	33,5	20	53,1
9	2	2	28,08		10	38	6,2	20	49,3
10	2	2	34,59		10	38	38,5	20	45,5
11	2	2	41,01		10	39	10,2	20	41,6
12	2	2	47,35		10	39	41,4	20	37,8
13	2	2	53,59		10	40	12,2	20	34,0
14	2	2	59,76		10	40	42,3	20	30,1
15	2	3	5,83		10	41	12,0	20	26,3
16	2	3	11,81		10	41	41,1	20	22,5
17	2	3	17,70		10	42	9,7	20	18,6
18	2	3	23,50		10	42	37,8	20	14,8
19	2	3	29,21		10	43	5,3	20	11,0
20	2	3	34,82		10	43	32,2	20	7,1
21	2	3	40,33		10	43	58,6	20	3,3
22	2	3	45,74		10	44	24,4	19	59,4
23	2	3	51,06		10	44	49,6	19	55,6
24	2	3	56,28		10	45	14,3	19	51,7
25	2	4	1,39		10	45	38,4	19	47,9
26	2	4	6,41		10	46	1,9	19	44,1
27	2	4	11,32		10	46	24,8	19	40,2
28	2	4	16,12		10	46	47,1	19	36,3
29	2	4	20,82		10	47	8,8	19	32,5
30	2	4	25,42		10	47	29,9	19	28,6
31	2	4	29,90	+	10	47	50,4	19	24,8

XXVII. 1875. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h		L.P. de la dif.	3 ^h		L.P. de la dif.	6 ^h		L.P. de la dif.	9 ^h		L.P. de la dif.
1	Saturno	O.	70° 20' 48"		2061	72° 12' 48"		2052	74° 5' 2"		2042	75° 57' 31"		2033
	Fomalhaut	O.	66 48 24		2296	68 34 29		2281	70 20 57		2266	72 7 47		2253
	α Pegasi	O.	47 3 6		2658	48 40 42		2615	50 19 17		2575	51 58 46		2540
	Sol	E.	34 14 6		2380	32 30 3		2375	30 45 52		2370	29 1 34		2367
5	Sol	O.	22 54 2		2471	24 35 56		2475	26 17 44		2482	27 59 22		2492
	Regulus	E.	51 27 34		2116	49 37 0		2130	47 46 46		2144	45 56 54		2159
	Júpiter	E.	105 4 55		2095	103 13 48		2108	101 23 1		2122	99 32 35		2136
6	Sol	O.	36 23 44		2555	38 3 41		2571	39 43 16		2587	41 22 29		2604
	Regulus	E.	36 53 31		2243	35 6 7		2262	33 19 11		2280	31 32 42		2300
	Júpiter	E.	90 26 2		2214	88 37 55		2231	86 50 13		2247	85 2 56		2264
	Spica	E.	90 50 47		2224	89 2 55		2240	87 15 27		2257	85 28 24		2274
7	Sol	O.	49 32 41		2693	51 9 30		2713	52 45 53		2732	54 21 51		2751
	Júpiter	E.	76 13 1		2355	74 28 21		2373	72 44 8		2392	71 0 22		2411
	Spica	E.	76 39 39		2364	74 55 12		2383	73 11 13		2401	71 27 40		2420
8	Sol	O.	62 15 17		2848	63 48 42		2868	65 21 42		2888	66 54 16		2907
	Pollux	O.	27 55 4		2520	29 35 50		2537	31 16 12		2554	32 56 10		2573
	Júpiter	E.	62 28 13		2505	60 47 7		2524	59 6 27		2542	57 26 12		2561
	Spica	E.	62 56 33		2513	61 15 38		2532	59 35 9		2551	57 55 6		2569
9	Sol	O.	74 31 3		3002	76 1 13		3020	77 31 1		3039	79 0 25		3056
	Pollux	O.	41 9 53		2660	42 47 27		2677	44 24 38		2694	46 1 26		2710
	Júpiter	E.	49 11 18		2651	47 33 32		2669	45 56 10		2686	44 19 11		2703
	Spica	E.	49 41 4		2659	48 3 29		2675	46 26 16		2692	44 49 26		2710
	Antares	E.	95 34 25		2656	93 56 46		2674	92 19 31		2690	90 42 38		2707
10	Sol	O.	86 22 7		3142	87 49 26		3158	89 16 26		3173	90 43 7		3188
	Pollux	O.	54 0 9		2788	55 34 53		2803	57 9 17		2818	58 43 22		2831
	Júpiter	E.	36 19 51		2784	34 45 2		2800	33 10 34		2815	31 36 26		2830
	Spica	E.	36 50 45		2790	35 16 4		2804	33 41 41		2820	32 7 39		2834
	Antares	E.	82 43 37		2785	81 8 50		2801	79 34 23		2815	78 0 14		2829
11	Sol	O.	97 52 8		3259	99 17 7		3272	100 41 51		3285	102 6 20		3297
	Pollux	O.	66 29 28		2895	68 1 53		2908	69 34 2		2919	71 5 57		2929
	Regulus	O.	29 54 56		2920	31 26 49		2931	32 58 29		2940	34 29 57		2949
	Antares	E.	70 13 56		2894	68 41 29		2905	67 9 17		2917	65 37 20		2927
	Marte	E.	93 15 8		2802	91 40 43		2813	90 6 32		2824	88 32 35		2834
12	Sol	O.	109 5 25		3351	110 28 37		3360	111 51 39		3371	113 14 29		3379
	Pollux	O.	78 42 16		2978	80 12 56		2987	81 43 25		2995	83 13 44		3002
	Regulus	O.	42 4 30		2992	43 34 53		2999	45 5 7		3007	46 35 11		3014
	Antares	E.	58 0 51		2977	56 30 9		2985	54 59 38		2993	53 29 16		3001
	Marte	E.	80 46 1		2880	79 13 17		2888	77 40 43		2895	76 8 18		2903
13	Sol	O.	120 6 23		3416	121 28 21		3423	122 50 12		3429	124 11 56		3435
	Regulus	O.	54 3 31		3043	55 32 50		3049	57 2 2		3052	58 31 10		3057
	Antares	E.	45 59 44		3034	44 30 13		3039	43 0 48		3043	41 31 29		3048
	Marte	E.	68 28 24		2933	66 56 47		2938	65 25 16		2942	63 53 51		2947
	α Aquilæ	E.	97 9 52		3872	95 56 4		3872	94 42 16		3873	93 28 29		3875

1875. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Saturno	O.	77 50 13	2026	79 43 7	2019	81 36 12	2012	83 29 27	2007
	Fomalhaut	O.	73 54 55	2241	75 42 21	2231	77 30 2	2221	79 17 58	2214
	α Pegasi	O.	53 39 3	2508	55 20 5	2480	57 1 47	2453	58 44 6	2430
	Sol	E.	27 17 12	2366	25 32 48	2366	23 48 25	2371	22 4 9	2378
5	Sol	O.	29 40 47	2502	31 21 57	2513	33 2 52	2527	34 43 28	2541
	Regulus	E.	44 7 24	2175	42 18 19	2190	40 29 37	2208	38 41 21	2225
	Júpiter	E.	97 42 31	2151	95 52 49	2166	94 3 30	2181	92 14 34	2197
6	Sol	O.	43 1 19	2621	44 39 46	2638	46 17 49	2657	47 55 27	2675
	Regulus	E.	29 46 43	2321	28 1 14	2343	26 16 17	2366	24 31 53	2389
	Júpiter	E.	83 16 4	2283	81 29 39	2300	79 43 40	2318	77 58 7	2337
	Spica	E.	83 41 47	2292	81 55 36	2310	80 9 51	2327	78 24 31	2346
7	Sol	O.	55 57 23	2770	57 32 30	2790	59 7 11	2809	60 41 27	2829
	Júpiter	E.	69 17 3	2430	67 34 11	2448	65 51 45	2467	64 9 46	2486
	Spica	E.	69 44 34	2438	68 1 54	2458	66 19 41	2475	64 37 53	2495
8	Sol	O.	68 26 26	2927	69 58 11	2945	71 29 33	2965	73 0 30	2984
	Pollux	O.	34 35 42	2590	36 14 51	2608	37 53 35	2625	39 31 56	2643
	Júpiter	E.	55 46 23	2580	54 7 0	2597	52 28 1	2615	50 49 27	2634
	Spica	E.	56 15 28	2588	54 36 16	2605	52 57 28	2623	51 19 4	2640
9	Sol	O.	80 29 28	3074	81 58 9	3091	83 26 29	3109	84 54 28	3125
	Pollux	O.	47 37 53	2725	49 13 59	2742	50 49 43	2758	52 25 6	2773
	Júpiter	E.	42 42 35	2720	41 6 22	2736	39 30 30	2753	37 55 0	2769
	Spica	E.	43 12 59	2726	41 36 54	2742	40 1 10	2759	38 25 48	2773
	Antares	E.	89 6 7	2723	87 29 58	2739	85 54 10	2755	84 18 43	2771
10	Sol	O.	92 9 30	3204	93 35 34	3218	95 1 22	3232	96 26 53	3246
	Pollux	O.	60 17 10	2845	61 50 39	2858	63 23 52	2871	64 56 48	2883
	Júpiter	E.	30 2 37	2845	28 29 8	2859	26 55 57	2874	25 23 5	2887
	Spica	E.	30 33 55	2848	29 0 30	2862	27 27 22	2876	25 54 32	2889
	Antares	E.	76 26 24	2843	74 52 52	2856	73 19 37	2869	71 46 38	2882
11	Sol	O.	103 30 35	3309	104 54 36	3319	106 18 25	3331	107 42 1	3341
	Pollux	O.	72 37 39	2940	74 9 7	2950	75 40 22	2960	77 11 25	2969
	Regulus	O.	36 1 14	2958	37 32 19	2967	39 3 13	2975	40 33 57	2984
	Antares	E.	64 5 36	2939	62 34 6	2949	61 2 49	2958	59 31 44	2968
	Marte	E.	86 58 51	2845	85 25 21	2853	83 52 2	2863	82 18 56	2872
12	Sol	O.	114 37 10	3387	115 59 41	3394	117 22 4	3402	118 44 18	3410
	Pollux	O.	84 43 54	3009	86 13 55	3017	87 43 47	3023	89 13 31	3029
	Regulus	O.	48 5 7	3021	49 34 54	3026	51 4 34	3033	52 34 6	3039
	Antares	E.	51 59 5	3008	50 29 2	3015	48 59 8	3022	47 29 22	3028
	Marte	E.	74 36 3	2909	73 3 56	2916	71 31 58	2922	70 0 7	2928
13	Sol	O.	125 33 33	3439	126 55 5	3445	128 16 31	3449	129 37 52	3454
	Regulus	O.	60 0 12	3062	61 29 8	3065	62 58 1	3068	64 26 50	3070
	Antares	E.	40 2 16	3052	38 33 8	3056	37 4 5	3060	35 35 6	3063
	Marte	E.	62 22 32	2950	60 51 17	2954	59 20 6	2957	57 48 59	2960
	α Aquilæ	E.	92 14 44	3877	91 1 1	3881	89 47 22	3884	88 33 46	3888

XXIX. 1875. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
14	Sol	O.	130° 59' 8"	3458	132° 20' 19"	3462	133° 41' 26"	3465	135° 2' 29"	3469
	Regulus	O.	65 55 36	3073	67 24 18	3075	68 52 58	3078	70 21 35	3078
	Antares	E.	34 6 11	3065	32 37 19	3068	31 8 30	3070	29 39 44	3072
	Marte	E.	56 17 56	2962	54 46 56	2964	53 15 58	2965	51 45 2	2968
	α Aquilæ	E.	87 20 14	3893	86 6 47	3898	84 53 25	3904	83 40 9	3910
15	Regulus	O.	77 44 22	3082	79 12 54	3082	80 41 26	3081	82 9 59	3080
	Júpiter	O.	24 19 59	3085	25 48 27	3083	27 16 57	3082	28 45 29	3081
	Spica	O.	23 40 51	3082	25 9 22	3082	26 37 54	3080	28 6 28	3078
	Marte	E.	44 10 43	2969	42 39 52	2969	41 9 1	2969	39 38 10	2968
	α Aquilæ	E.	77 35 39	3952	76 23 12	3963	75 10 56	3975	73 58 52	3987
	Saturno	E.	100 8 54	3073	98 40 11	3073	97 11 29	3073	95 42 46	3072
16	Regulus	O.	89 33 4	3073	91 1 47	3070	92 30 33	3068	93 59 22	3065
	Júpiter	O.	36 8 40	3069	37 37 27	3068	39 6 16	3065	40 35 9	3062
	Spica	O.	35 29 46	3069	36 58 33	3067	38 27 23	3065	39 56 16	3061
	α Aquilæ	E.	68 2 1	4068	66 51 28	4089	65 41 16	4110	64 31 24	4135
	Saturno	E.	88 18 49	3064	86 49 55	3061	85 20 58	3059	83 51 58	3056
	Fomalhaut	E.	92 56 56	3275	91 32 15	3273	90 7 32	3270	88 42 46	3268
17	Júpiter	O.	48 0 30	3045	49 29 47	3041	50 59 9	3037	52 28 36	3033
	Spica	O.	47 21 41	3044	48 50 59	3040	50 20 22	3036	51 49 50	3032
	α Aquilæ	E.	58 48 25	4285	57 41 19	4323	56 34 48	4365	55 28 55	4409
	Saturno	E.	76 26 4	3039	74 56 40	3036	73 27 12	3031	71 57 38	3027
	Fomalhaut	E.	81 38 14	3257	80 13 12	3255	78 48 8	3253	77 23 2	3252
18	Júpiter	O.	59 57 14	3009	61 27 15	3005	62 57 22	2999	64 27 36	2994
	Spica	O.	59 18 34	3009	60 48 36	3002	62 18 46	2998	63 49 1	2992
	Saturno	E.	64 28 29	3005	62 58 22	2999	61 28 8	2994	59 57 48	2989
	Fomalhaut	E.	70 17 9	3247	68 51 56	3247	67 26 42	3247	66 1 29	3248
	α Pegasi	E.	91 47 31	3314	90 23 36	3308	88 59 34	3303	87 35 26	3299
19	Júpiter	O.	72 0 28	2965	73 31 24	2959	75 2 28	2954	76 33 39	2947
	Spica	O.	71 22 5	2963	72 53 4	2958	74 24 10	2951	75 55 24	2944
	Antares	O.	25 27 39	2962	26 58 39	2957	28 29 46	2950	30 1 1	2944
	Saturno	E.	52 24 26	2961	50 53 24	2955	49 22 15	2949	47 50 58	2943
	Fomalhaut	E.	58 55 46	3259	57 30 47	3263	56 5 52	3268	54 41 3	3274
	α Pegasi	E.	80 33 33	3279	79 8 57	3276	77 44 18	3273	76 19 35	3272
20	Júpiter	O.	84 11 36	2914	85 43 37	2907	87 15 47	2901	88 48 5	2893
	Spica	O.	83 33 40	2911	85 5 45	2904	86 37 59	2897	88 10 22	2890
	Antares	O.	37 39 21	2910	39 11 27	2903	40 43 42	2896	42 16 6	2889
	Saturno	E.	40 12 38	2912	38 40 34	2905	37 8 22	2899	35 36 2	2893
	Fomalhaut	E.	47 39 10	3323	46 15 25	3338	44 51 58	3354	43 28 49	3375
	α Pegasi	E.	69 15 36	3268	67 50 47	3268	66 25 58	3270	65 1 11	3272
21	Júpiter	O.	96 31 58	2856	98 5 13	2848	99 38 39	2840	101 12 15	2832
	Antares	O.	50 0 29	2851	51 33 51	2843	53 7 23	2835	54 41 6	2826
	Marte	O.	29 56 13	2745	31 31 53	2738	33 7 43	2729	34 43 45	2721
	Fomalhaut	E.	36 40 0	3528	35 20 7	3575	34 1 5	3629	32 43 2	3691
	α Pegasi	E.	57 58 14	3296	56 33 58	3305	55 9 52	3314	53 45 57	3325
	α Arietis	E.	98 24 19	2894	96 51 53	2887	95 19 17	2877	93 46 29	2869

1875. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
14	Sol	O.	136° 23' 28"	3471	137° 44' 24"	3474	139° 5' 17"	3478	140° 26' 6"	3480
	Regulus	O.	71 50 11	3080	73 18 45	3081	74 47 18	3082	76 15 50	3082
	Antares	E.	28 11 0	3073	26 42 17	3074	25 13 36	3075	23 44 56	3075
	Marte	E.	50 14 9	2968	48 43 16	2969	47 12 25	2969	45 41 34	2969
	α Aquilæ	E.	82 26 59	3918	81 13 57	3924	80 1 2	3933	78 48 16	3942
15	Regulus	O.	83 38 33	3079	85 7 8	3078	86 35 45	3077	88 4 23	3074
	Júpiter	O.	30 14 2	3078	31 42 38	3077	33 11 16	3074	34 39 57	3073
	Spica	O.	29 35 4	3078	31 3 41	3076	32 32 20	3073	34 1 2	3072
	Marte	E.	38 7 17	2967	36 36 23	2965	35 5 27	2964	33 34 29	2962
	α Aquilæ	E.	72 47 0	4002	71 35 22	4017	70 23 59	4032	69 12 51	4050
	Saturno	E.	94 14 2	3070	92 45 16	3069	91 16 29	3068	89 47 40	3066
16	Regulus	O.	95 28 14	3062	96 57 10	3059	98 26 10	3056	99 55 14	3053
	Júpiter	O.	42 4 5	3059	43 33 5	3056	45 2 9	3052	46 31 17	3048
	Spica	O.	41 25 13	3058	42 54 14	3055	44 23 19	3052	45 52 27	3047
	α Aquilæ	E.	63 21 56	4159	62 12 51	4188	61 4 14	4217	59 56 4	4250
	Saturno	E.	82 22 55	3053	80 53 48	3051	79 24 38	3047	77 55 23	3043
	Fomalhaut	E.	87 17 57	3265	85 53 5	3263	84 28 10	3261	83 3 13	3259
17	Júpiter	O.	53 58 8	3028	55 27 46	3024	56 57 29	3018	58 27 19	3014
	Spica	O.	53 19 23	3027	54 49 2	3022	56 18 47	3018	57 48 37	3013
	α Aquilæ	E.	54 23 42	4459	53 19 14	4512	52 15 33	4570	51 12 42	4633
	Saturno	E.	70 27 59	3024	68 58 16	3018	67 28 26	3014	65 58 30	3009
	Fomalhaut	E.	75 57 54	3251	74 32 45	3249	73 7 34	3248	71 42 22	3247
18	Júpiter	O.	65 57 56	2988	67 28 24	2983	68 58 58	2977	70 29 39	2971
	Spica	O.	65 19 24	2987	66 49 53	2981	68 20 30	2975	69 51 14	2969
	Saturno	E.	58 27 22	2983	56 56 48	2978	55 26 8	2972	53 55 20	2967
	Fomalhaut	E.	64 36 17	3249	63 11 6	3251	61 45 57	3253	60 20 50	3255
	α Pegasi	E.	86 11 13	3294	84 46 55	3290	83 22 32	3286	81 58 4	3283
19	Júpiter	O.	78 4 58	2941	79 36 25	2934	81 8 1	2928	82 39 44	2921
	Spica	O.	77 26 47	2938	78 58 18	2931	80 29 57	2925	82 1 44	2918
	Antares	O.	31 32 24	2937	33 3 56	2931	34 35 36	2924	36 7 24	2917
	Saturno	E.	46 19 34	2937	44 48 2	2931	43 16 22	2924	41 44 34	2918
	Fomalhaut	E.	53 16 21	3281	51 51 47	3289	50 27 23	3299	49 3 10	3310
	α Pegasi	E.	74 54 51	3270	73 30 4	3268	72 5 15	3268	70 40 26	3267
20	Júpiter	O.	90 20 33	2886	91 53 10	2879	93 25 56	2871	94 58 52	2863
	Spica	O.	89 42 54	2882	91 15 36	2875	92 48 27	2867	94 21 28	2859
	Antares	O.	43 48 39	2881	45 21 22	2874	46 54 14	2866	48 27 17	2859
	Saturno	E.	34 3 34	2886	32 30 57	2880	30 58 13	2873	29 25 20	2868
	Fomalhaut	E.	42 6 4	3397	40 43 44	3423	39 21 54	3454	38 0 38	3488
	α Pegasi	E.	63 36 27	3275	62 11 46	3278	60 47 9	3283	59 22 38	3289
21	Júpiter	O.	102 46 1	2824	104 19 58	2815	105 54 6	2808	107 28 24	2798
	Antares	O.	56 15 0	2818	57 49 4	2809	59 23 20	2801	60 57 47	2792
	Marte	O.	36 19 57	2713	37 56 19	2704	39 32 54	2695	41 9 40	2687
	Fomalhaut	E.	31 26 5	3765	30 10 26	3851	28 56 16	3953	27 43 50	4073
	α Pegasi	E.	52 22 15	3339	50 58 49	3354	49 35 40	3371	48 12 50	3393
	α Arietis	E.	92 13 31	2861	90 40 22	2852	89 7 2	2844	87 33 31	2835

XXXI. 1875. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
22	Antares O.	62° 32' 25"	2784	64° 7' 14"	2774	65° 42' 16"	2765	67° 17' 30"	2756
	Marte O.	42 46 37	2679	44 23 45	2669	46 1 6	2660	47 38 39	2652
	α Pegasi E.	46 50 25	3414	45 28 24	3441	44 6 54	3471	42 45 57	3506
	α Arietis E.	85 59 49	2827	84 25 56	2818	82 51 51	2809	81 17 35	2800
	Sol E.	139 37 43	3161	138 10 47	3149	136 43 37	3138	135 16 13	3126
23	Antares O.	75 16 46	2707	76 53 16	2697	78 30 0	2687	80 6 58	2677
	Marte O.	55 49 32	2604	57 28 22	2593	59 7 26	2584	60 46 43	2573
	α Pegasi E.	36 12 46	3771	34 57 14	3851	33 43 4	3943	32 30 28	4052
	α Arietis E.	73 23 15	2754	71 47 47	2745	70 12 7	2736	68 36 15	2726
	Venus E.	103 24 59	3155	101 57 56	3143	100 30 39	3133	99 3 9	3121
	Sol E.	127 55 41	3067	126 26 51	3056	124 57 47	3044	123 28 29	3031
24	Antares O.	88 15 22	2622	89 53 47	2610	91 32 28	2599	93 11 24	2587
	Marte O.	69 6 45	2520	70 47 30	2510	72 28 30	2498	74 9 46	2487
	α Arietis E.	60 33 44	2679	58 56 36	2670	57 19 16	2660	55 41 43	2652
	Venus E.	91 42 2	3060	90 13 4	3048	88 43 51	3035	87 14 22	3023
	Sol E.	115 58 9	2969	114 27 18	2958	112 56 12	2944	111 24 49	2931
25	Marte O.	82 40 9	2429	84 23 3	2417	86 6 14	2404	87 49 43	2392
	α Aquilæ O.	56 54 55	3793	58 10 4	3738	59 26 11	3683	60 43 16	3631
	Fomalhaut O.	25 39 49	3920	26 52 48	3753	28 8 39	3610	29 27 2	3487
	Saturno O.	23 57 24	2540	25 37 41	2525	27 18 20	2511	28 59 18	2496
	α Arietis E.	47 30 57	2609	45 52 14	2601	44 13 20	2593	42 34 16	2588
	Venus E.	79 43 0	2958	78 11 54	2945	76 40 32	2931	75 8 52	2918
	Sol E.	103 43 48	2866	102 10 45	2852	100 37 25	2838	99 3 47	2825
26	Marte O.	96 31 32	2331	98 16 47	2317	100 2 21	2305	101 48 13	2292
	α Aquilæ O.	67 21 39	3415	68 43 38	3379	70 6 18	3346	71 29 36	3314
	Saturno O.	37 29 10	2426	39 12 8	2412	40 55 25	2399	42 39 1	2385
	Fomalhaut O.	36 28 35	3060	37 57 33	3001	39 27 45	2946	40 59 5	2896
	α Arietis E.	34 17 10	2569	32 37 33	2571	30 57 58	2574	29 18 28	2583
	Venus E.	67 26 18	2850	65 52 55	2836	64 19 14	2823	62 45 16	2809
	Sol E.	91 11 11	2756	89 35 45	2742	88 0 1	2729	86 23 59	2714
27	α Aquilæ O.	78 34 46	3180	80 1 19	3158	81 28 19	3138	82 55 43	3118
	Saturno O.	51 21 54	2319	53 7 26	2306	54 53 17	2293	56 39 27	2280
	Fomalhaut O.	48 50 10	2701	50 26 49	2669	52 4 10	2639	53 42 12	2612
	α Pegasi O.	31 19 8	3692	32 36 4	3555	33 55 27	3431	35 17 9	3322
	Venus E.	54 51 3	2744	53 15 21	2731	51 39 22	2719	50 3 7	2707
	Sol E.	78 19 12	2646	76 41 20	2633	75 3 10	2619	73 24 41	2607
28	Saturno O.	65 34 54	2219	67 22 53	2207	69 11 10	2196	70 59 43	2185
	Fomalhaut O.	62 1 3	2495	63 42 23	2476	65 24 10	2457	67 6 24	2440
	α Pegasi O.	42 33 4	2934	44 4 40	2878	45 37 27	2827	47 11 20	2780
	Venus E.	41 57 58	2652	40 20 13	2643	38 42 16	2634	37 4 7	2626
	Sol E.	65 7 58	2545	63 27 47	2533	61 47 20	2522	60 6 37	2511
29	Saturno O.	80 6 27	2136	81 56 32	2126	83 46 51	2118	85 37 22	2110
	Fomalhaut O.	75 43 16	2366	77 27 39	2355	79 12 19	2344	80 57 15	2333
	α Pegasi O.	55 14 27	2600	56 53 22	2573	58 32 54	2548	60 13 1	2524
	Sol E.	51 39 27	2464	49 57 23	2455	48 15 7	2448	46 32 41	2441
30	Saturno O.	94 52 47	2077	96 44 21	2073	98 36 2	2068	100 27 50	2064
	Fomalhaut O.	89 45 9	2297	91 31 13	2292	93 17 24	2289	95 3 40	2286
	α Pegasi O.	68 40 50	2435	70 23 35	2422	72 6 38	2411	73 49 57	2401
	Sol E.	37 58 30	2420	36 15 24	2419	34 32 16	2419	32 49 8	2421

1875. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
22	Antares	O.	68° 52' 56"	2747	70° 28' 34"	2737	72° 4' 25"	2727	73° 40' 29"	2717
	Marte	O.	49 16 24	2642	50 54 22	2632	52 32 33	2624	54 10 56	2614
	α Pegasi	E.	41 25 39	3545	40 6 5	3589	38 47 19	3642	37 29 30	3703
	α Arietis	E.	79 43 7	2791	78 8 27	2782	76 33 35	2772	74 58 31	2763
	Sol	E.	133 48 35	3114	132 20 42	3103	130 52 36	3091	129 24 16	3079
23	Antares	O.	81 44 9	2666	83 21 35	2655	84 59 16	2644	86 37 11	2632
	Marte	O.	62 26 15	2564	64 6 0	2552	65 46 1	2541	67 26 16	2532
	α Pegasi	E.	31 19 40	4177	30 10 52	4327	29 4 24	4502	28 0 33	4709
	α Arietis	E.	67 0 10	2716	65 23 52	2707	63 47 22	2698	62 10 39	2689
	Venus	E.	97 35 25	3109	96 7 26	3097	94 39 13	3085	93 10 45	3073
	Sol	E.	121 58 55	3019	120 29 6	3008	118 59 3	2994	117 28 43	2983
24	Antares	O.	94 50 37	2576	96 30 5	2563	98 9 51	2552	99 49 52	2539
	Marte	O.	75 51 18	2475	77 33 6	2463	79 15 11	2453	80 57 31	2440
	α Arietis	E.	54 3 58	2642	52 26 0	2634	50 47 51	2624	49 9 29	2617
	Venus	E.	85 44 38	3010	84 14 38	2997	82 44 22	2984	81 13 49	2971
	Sol	E.	109 53 10	2919	108 21 15	2905	106 49 3	2892	105 16 34	2879
25	Marte	O.	89 33 29	2380	91 17 33	2367	93 1 55	2355	94 46 34	2342
	α Aquilæ	O.	62 1 17	3583	63 20 10	3537	64 39 53	3494	66 0 24	3454
	Fomalhaut	O.	30 47 41	3379	32 10 21	3284	33 34 51	3201	35 0 59	3128
	Saturno	O.	30 40 37	2482	32 22 16	2468	34 4 14	2453	35 46 33	2441
	α Arietis	E.	40 55 4	2582	39 15 44	2577	37 36 17	2573	35 56 45	2571
	Venus	E.	73 36 56	2905	72 4 43	2891	70 32 12	2876	68 59 23	2864
	Sol	E.	97 29 52	2811	95 55 39	2797	94 21 7	2784	92 46 18	2770
26	Marte	O.	103 34 24	2279	105 20 54	2268	107 7 41	2255	108 54 47	2242
	α Aquilæ	O.	72 53 31	3283	74 18 2	3255	75 43 6	3229	77 8 41	3204
	Saturno	O.	44 22 57	2372	46 7 12	2358	47 51 47	2345	49 36 41	2332
	Fomalhaut	O.	42 31 29	2851	44 4 51	2809	45 39 7	2769	47 14 15	2734
	α Arietis	E.	27 39 9	2593	26 0 4	2609	24 21 21	2632	22 43 9	2663
	Venus	E.	61 11 0	2796	59 36 27	2782	58 1 36	2769	56 26 28	2756
	Sol	E.	84 47 38	2701	83 10 59	2687	81 34 2	2673	79 56 46	2660
27	α Aquilæ	O.	84 23 31	3101	85 51 39	3085	87 20 7	3070	88 48 53	3058
	Saturno	O.	58 25 56	2268	60 12 43	2255	61 59 49	2243	63 47 13	2231
	Fomalhaut	O.	55 20 50	2585	57 0 5	2561	58 39 53	2538	60 20 13	2517
	α Pegasi	O.	36 40 55	3226	38 6 33	3141	39 33 53	3065	41 2 46	2996
	Venus	E.	48 26 36	2695	46 49 49	2683	45 12 46	2672	43 35 29	2662
	Sol	E.	71 45 55	2594	70 6 52	2581	68 27 31	2569	66 47 53	2556
28	Saturno	O.	72 48 33	2175	74 37 38	2164	76 27 0	2155	78 16 36	2145
	Fomalhaut	O.	68 49 2	2423	70 32 4	2408	72 15 27	2393	73 59 12	2380
	α Pegasi	O.	48 46 14	2738	50 22 4	2699	51 58 45	2663	53 36 14	2631
	Venus	E.	35 25 48	2619	33 47 19	2613	32 8 42	2609	30 29 59	2606
	Sol	E.	58 25 39	2500	56 44 26	2491	55 3 0	2481	53 21 20	2472
29	Saturno	O.	87 28 6	2103	89 19 1	2096	91 10 6	2089	93 1 22	2083
	Fomalhaut	O.	82 42 26	2324	84 27 50	2316	86 13 26	2309	87 59 13	2302
	α Pegasi	O.	61 53 41	2503	63 34 50	2484	65 16 26	2466	66 58 27	2450
	Sol	E.	44 50 5	2436	43 7 21	2431	41 24 30	2426	39 41 32	2423
30	Saturno	O.	102 19 44	2062	104 11 42	2059	106 3 45	2057	107 55 50	2055
	Fomalhaut	O.	96 50 0	2285	98 36 22	2285	100 22 44	2279	102 9 5	2286
	α Pegasi	O.	75 33 30	2392	77 17 16	2384	79 1 13	2378	80 45 18	2374
	Sol	E.	31 6 3	2423	29 23 1	2428	27 40 6	2436	25 57 22	2444

I. 1875. JULIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Miércoles.	La Conmemoracion de S. Pablo, Ap.	98° 14' 57,5	+ 0,33	0,0072293
1	Jueves.	Stos. Castro y Secundino, Obs. y Mrs.	99 12 10,6	0,42	0,0072354
2	Viernes.	La Visitacion de Nuestra Señora.	100 9 23,7	0,46	0,0072388
3	Sábado.	S. Trifon y Comps., Mrs.	101 6 36,9	0,48	0,0072396
4	Domingo.	VII. S. Laureano, Arz. de Sevilla.	102 3 50,1	0,46	0,0072376
5	Lunes.	Sta. Zoa, Mr. y S. Miguel de los Sant.	103 1 3,2	0,40	0,0072329
6	Martes.	Sta. Lucía y el Bto. Gaspar Bono.	103 58 16,2	0,33	0,0072256
7	Miércoles.	S. Fermin, Ob. y Mr.	104 55 29,1	0,22	0,0072157
8	Jueves.	Sta. Isabel, Reina de Portugal.	105 52 42,0	+ 0,10	0,0072035
9	Viernes.	S. Cirilo, Ob. y Mr.	106 49 54,7	— 0,02	0,0071890
10	Sábado.	Los Siete Hermanos, Mrs.	107 47 7,4	0,14	0,0071724
11	Domingo.	VIII. S. Pio I, Papa y Mr. y S. Abund.	108 44 20,0	0,25	0,0071538
12	Lunes.	S. Juan Gualberto, Fund.	109 41 32,6	0,36	0,0071332
13	Martes.	S. Anacleto, Papa y Mr.	110 38 45,3	0,46	0,0071109
14	Miércoles.	S. Buenaventura, Ob. y Dr.	111 35 58,1	0,53	0,0070868
15	Jueves.	S. Enrique, Emperador y S. Camilo.	112 33 11,0	0,59	0,0070611
16	Viernes.	El Triunfo de la Sta. Cruz.	113 30 24,3	0,62	0,0070337
17	Sábado.	S. Alejo, Conf.	114 27 37,8	0,64	0,0070049
18	Domingo.	IX. Sta. Sinforosa y siete hijos, Mrs.	115 24 51,7	0,62	0,0069747
19	Lunes.	Stas. Justa y Rufina, Vgs. y Mrs.	116 22 6,2	0,59	0,0069430
20	Martes.	Stas. Librada y Margarita.	117 19 21,1	0,52	0,0069099
21	Miércoles.	Sta. Práxedes, Vg. y S. Daniel.	118 16 36,8	0,44	0,0068754
22	Jueves.	Sta. María Magdalena.	119 13 53,2	0,32	0,0068394
23	Viernes.	S. Apolinar, Ob. y S. Liborio.	120 11 10,4	0,20	0,0068018
24	Sábado.	Vig. Sta. Cristina, Virgen y Mr.	121 8 28,6	— 0,07	0,0067626
25	Domingo.	X. Santiago Apóstol, Patron de Esp.	122 5 47,7	+ 0,07	0,0067217
26	Lunes.	Sta. Ana, Madre de Ntra. Sra.	123 3 7,9	0,19	0,0066790
27	Martes.	S. Pantaleon, Mr. y S. Jorge, Diácono	124 0 29,1	0,31	0,0066342
28	Miércoles.	Stos. Nazario, Celso y Victor.	124 57 51,3	0,39	0,0065873
29	Jueves.	Sta. Marta, Virgen.	125 55 14,6	0,44	0,0065381
30	Viernes.	Stos. Abdon y Senen, Mrs.	126 52 39,0	0,47	0,0064864
31	Sábado.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	127 50 4,3	0,45	0,0064323
32	Domingo.	XI. S. Pedro ad-Víncula.	128 47 30,6	+ 0,41	0,0063757

Día 2 á 18 ^{h m} 51, Sol en el Apogeo.

Día 22 á 19 ^{h m} 19, Sol en Leo.

1875.

JULIO.

SOL.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion	Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.								
	aparente.							Días del año.	Fraccion del año.							
	h	m	s													
0	6	35	55,41	+23	12	3,2	6	32	39,26	—	3	16,15	15	45,33	181	0,49555
1	6	40	3,83	23	8	17,8	6	36	35,82		3	28,00	15	45,32	182	0,49829
2	6	44	12,00	23	4	8,0	6	40	32,38		3	39,62	15	45,31	183	0,50103
3	6	48	19,91	22	59	34,0	6	44	28,94		3	50,97	15	45,31	184	0,50376
4	6	52	27,53	22	54	35,9	6	48	25,50		4	2,03	15	45,31	185	0,50650
5	6	56	34,82	22	49	13,8	6	52	22,06		4	12,77	15	45,32	186	0,50924
6	7	0	41,78	22	43	27,9	6	56	18,61		4	23,16	15	45,34	187	0,51198
7	7	4	48,37	22	37	18,3	7	0	15,17		4	33,19	15	45,36	188	0,51472
8	7	8	54,57	22	30	45,2	7	4	11,73		4	42,84	15	45,39	189	0,51745
9	7	13	0,36	22	23	48,7	7	8	8,29		4	52,07	15	45,42	190	0,52019
10	7	17	5,74	22	16	29,1	7	12	4,85		5	0,89	15	45,46	191	0,52293
11	7	21	10,66	22	8	46,5	7	16	1,41		5	9,26	15	45,50	192	0,52567
12	7	25	15,13	22	0	41,1	7	19	57,97		5	17,17	15	45,54	193	0,52841
13	7	29	19,13	21	52	13,0	7	23	54,52		5	24,61	15	45,59	194	0,53114
14	7	33	22,64	21	43	22,6	7	27	51,08		5	31,56	15	45,64	195	0,53388
15	7	37	25,66	21	34	10,0	7	31	47,64		5	38,02	15	45,70	196	0,53662
16	7	41	28,18	21	24	35,4	7	35	44,20		5	43,98	15	45,76	197	0,53936
17	7	45	30,17	21	14	39,0	7	39	40,76		5	49,41	15	45,82	198	0,54209
18	7	49	31,64	21	4	21,0	7	43	37,31		5	54,33	15	45,89	199	0,54483
19	7	53	32,58	20	53	41,6	7	47	33,87		5	58,70	15	45,96	200	0,54757
20	7	57	32,98	20	42	41,2	7	51	30,43		6	2,55	15	46,03	201	0,55031
21	8	1	32,83	20	31	19,8	7	55	26,99		6	5,84	15	46,10	202	0,55305
22	8	5	32,14	20	19	37,8	7	59	23,55		6	8,59	15	46,18	203	0,55578
23	8	9	30,89	20	7	35,2	8	3	20,10		6	10,79	15	46,26	204	0,55852
24	8	13	29,09	19	55	12,5	8	7	16,66		6	12,43	15	46,35	205	0,56126
25	8	17	26,73	19	42	29,7	8	11	13,22		6	13,51	15	46,44	206	0,56400
26	8	21	23,79	19	29	27,2	8	15	9,78		6	14,02	15	46,53	207	0,56674
27	8	25	20,29	19	16	5,2	8	19	6,33		6	13,95	15	46,63	208	0,56947
28	8	29	16,20	19	2	24,0	8	23	2,89		6	13,31	15	46,73	209	0,57221
29	8	33	11,54	18	48	23,8	8	26	59,45		6	12,09	15	46,84	210	0,57495
30	8	37	6,29	18	34	4,9	8	30	56,01		6	10,28	15	46,95	211	0,57769
31	8	41	0,44	18	19	27,7	8	34	52,56		6	7,88	15	47,07	212	0,58042
32	8	44	53,99	+18	4	32,4	8	38	49,12	—	6	4,87	15	47,19	213	0,58316

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1875. JULIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
0	Miércoles.	h m s 6 35 55,97	s 10,357	° ' " +23 12 2,7	" -8,89	m s + 3 16,17	s +0,499	m s I 8,76
1	Jueves.	6 40 4,42	10,347	23 8 17,2	9,90	3 28,03	0,489	I 8,73
2	Viernes.	6 44 12,63	10,337	23 4 7,3	10,92	3 39,65	0,479	I 8,70
3	Sábado.	6 48 20,57	10,325	22 59 33,2	11,92	3 51,00	0,467	I 8,66
4	Domingo.	6 52 28,22	10,312	22 54 35,0	12,92	4 2,06	0,454	I 8,61
5	Lunes.	6 56 35,55	10,298	22 49 12,9	13,92	4 12,80	0,440	I 8,57
6	Martes.	7 0 42,53	10,283	22 43 26,8	14,91	4 23,19	0,425	I 8,52
7	Miércoles.	7 4 49,14	10,268	22 37 17,1	15,89	4 33,22	0,410	I 8,47
8	Jueves.	7 8 55,37	10,251	22 30 43,9	16,87	4 42,87	0,394	I 8,42
9	Viernes.	7 13 1,19	10,234	22 23 47,3	17,84	4 52,11	0,376	I 8,36
10	Sábado.	7 17 6,59	10,216	22 16 27,5	18,80	5 0,92	0,358	I 8,31
11	Domingo.	7 21 11,54	10,197	22 8 44,8	19,76	5 9,28	0,339	I 8,25
12	Lunes.	7 25 16,03	10,177	22 0 39,2	20,70	5 17,19	0,320	I 8,18
13	Martes.	7 29 20,05	10,157	21 52 11,1	21,64	5 24,63	0,300	I 8,12
14	Miércoles.	7 33 23,58	10,137	21 43 20,5	22,57	5 31,59	0,280	I 8,05
15	Jueves.	7 37 26,61	10,116	21 34 7,8	23,49	5 38,05	0,259	I 7,99
16	Viernes.	7 41 29,14	10,095	21 24 33,1	24,40	5 44,00	0,237	I 7,91
17	Sábado.	7 45 31,15	10,073	21 14 36,5	25,31	5 49,43	0,216	I 7,84
18	Domingo.	7 49 32,63	10,051	21 4 18,4	26,20	5 54,35	0,194	I 7,77
19	Lunes.	7 53 33,58	10,028	20 53 38,9	27,08	5 58,72	0,171	I 7,69
20	Martes.	7 57 33,99	10,006	20 42 38,4	27,96	6 2,56	0,149	I 7,61
21	Miércoles.	8 1 33,85	9,983	20 31 16,9	28,83	6 5,86	0,126	I 7,53
22	Jueves.	8 5 33,16	9,960	20 19 34,7	29,68	6 8,60	0,103	I 7,45
23	Viernes.	8 9 31,91	9,937	20 7 32,1	30,53	6 10,80	0,080	I 7,37
24	Sábado.	8 13 30,11	9,913	19 55 9,2	31,37	6 12,43	0,057	I 7,29
25	Domingo.	8 17 27,75	9,890	19 42 26,4	32,20	6 13,51	0,033	I 7,21
26	Lunes.	8 21 24,82	9,866	19 29 23,8	33,01	6 14,02	+0,009	I 7,12
27	Martes.	8 25 21,31	9,842	19 16 1,7	33,82	6 13,95	-0,015	I 7,04
28	Miércoles.	8 29 17,22	9,818	19 2 20,4	34,62	6 13,31	0,039	I 6,95
29	Jueves.	8 33 12,55	9,793	18 48 20,1	35,40	6 12,08	0,063	I 6,86
30	Viernes.	8 37 7,29	9,768	18 34 1,2	36,17	6 10,27	0,088	I 6,78
31	Sábado.	8 41 1,43	9,743	18 19 23,9	36,93	6 7,86	0,113	I 6,69
32	Domingo.	8 44 54,97	9,718	+18 4 28,5	-37,68	+ 6 4,85	-0,138	I 6,60

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1875.		JULIO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.	
Dias del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.		
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	
0	60° 25' 30,6	67° 52' 2,6	+3° 39' 57,9	+4° 4' 43,8	60' 33,6	60' 39,5	16' 31,8	16' 33,4	
1	75 20 18,3	82 49 14,1	4 25 22,8	4 41 29,5	60 41,6	60 39,7	16 34,0	16 33,4	
2	90 17 41,6	97 44 30,2	4 52 45,0	4 58 58,6	60 33,8	60 23,8	16 31,8	16 29,1	
3	105 8 30,6	112 28 38,0	5 0 7,9	4 56 18,2	60 10,1	59 52,9	16 25,3	16 20,6	
4	119 43 54,8	126 53 32,5	4 47 42,3	4 34 39,3	59 32,6	59 9,9	16 15,1	16 8,9	
5	133 56 54,0	140 53 33,4	4 17 33,3	3 56 51,5	58 45,3	58 19,3	16 2,2	15 55,1	
6	147 43 17,0	154 26 1,7	3 33 3,4	3 6 39,1	57 52,7	57 26,0	15 47,9	15 40,6	
7	161 1 55,1	167 31 13,2	2 38 8,5	2 8 0,2	56 59,7	56 34,3	15 33,4	15 26,5	
8	173 54 19,8	180 11 44,4	1 36 41,7	+1 4 38,3	56 10,2	55 47,8	15 19,9	15 13,8	
9	186 24 0,8	192 31 46,7	+0 32 13,3	-0 0 11,4	55 27,3	55 9,0	15 8,2	15 3,2	
10	198 35 41,0	204 36 24,4	-0 32 16,0	1 3 42,0	54 53,0	54 39,4	14 58,8	14 55,1	
11	210 34 37,3	216 30 59,9	1 34 12,3	2 3 30,9	54 28,3	54 19,7	14 52,1	14 49,7	
12	222 26 11,1	228 20 48,0	2 31 22,4	2 57 32,1	54 13,5	54 9,8	14 48,0	14 47,0	
13	234 15 25,6	240 10 36,3	3 21 45,8	3 43 50,0	54 8,4	54 9,2	14 46,6	14 46,9	
14	246 6 49,8	252 4 32,5	4 3 31,3	4 20 36,7	54 12,1	54 17,0	14 47,7	14 49,0	
15	258 4 6,9	264 5 52,9	4 34 54,2	4 46 12,1	54 23,6	54 31,8	14 50,8	14 53,0	
16	270 10 6,2	276 16 59,1	4 54 20,1	4 59 8,8	54 41,4	54 52,2	14 55,6	14 58,6	
17	282 26 40,8	288 39 17,0	5 0 30,6	4 58 19,8	55 4,1	55 16,9	15 1,8	15 5,3	
18	294 54 51,1	301 13 23,9	4 52 32,7	4 43 8,3	55 30,3	55 44,4	15 9,0	15 12,8	
19	307 34 54,6	313 59 21,1	4 30 8,2	4 13 37,0	55 58,8	56 13,5	15 16,8	15 20,8	
20	320 26 40,8	326 56 51,4	3 53 42,5	3 30 35,6	56 28,5	56 43,5	15 24,9	15 29,0	
21	333 29 50,8	340 5 38,0	3 4 30,3	2 35 43,8	56 58,6	57 13,6	15 33,1	15 37,2	
22	346 44 13,6	353 25 39,4	2 4 36,0	1 31 30,0	57 28,6	57 43,5	15 41,3	15 45,3	
23	0 9 58,6	6 57 15,5	-0 56 51,0	-0 21 6,6	57 58,2	58 12,7	15 49,4	15 53,3	
24	13 47 34,9	20 41 1,8	+0 15 13,4	+0 51 37,6	58 26,9	58 40,7	15 57,2	16 1,0	
25	27 37 39,7	34 37 30,4	1 27 33,3	2 2 26,8	58 53,9	59 6,4	16 4,6	16 8,0	
26	41 40 32,6	48 46 40,6	2 35 43,9	3 6 50,8	59 18,0	59 28,5	16 11,1	16 14,0	
27	55 55 43,5	63 7 24,3	3 35 14,3	4 0 23,0	59 37,4	59 44,7	16 16,4	16 18,4	
28	70 21 19,3	77 36 57,5	4 21 48,4	4 39 5,3	59 50,0	59 53,0	16 19,9	16 20,7	
29	84 53 41,6	92 10 48,4	4 51 53,6	4 59 58,1	59 53,5	59 51,2	16 20,8	16 20,2	
30	99 27 29,4	106 42 54,4	5 3 10,5	5 1 29,0	59 46,1	59 38,2	16 18,8	16 16,6	
31	113 56 11,4	121 6 30,1	4 54 58,4	4 43 50,5	59 27,4	59 13,8	16 13,7	16 10,0	
32	128 13 3,4	135 15 9,8	+4 28 22,6	+4 8 57,3	58 57,8	58 39,5	16 5,6	16 0,6	
Día 2 á 17 ^{h m} 0,0 L. N. en Cánc.			Día 25 á 8 ^{h m} 14,2 U. C. en Tau			Día 1 á ^h 0, Luna en el Perigeo.			
Día 9 á 22 ^{h m} 15,3 P. C. en Libra.			Día 32 á 1 ^{h m} 2,7 L. N. en Leo			Día 13 á ^h 2, Luna en el Apogeo.			
Día 18 á 1 ^{h m} 2,0 P. L. en Capric.						Día 28 á 20, Luna en el Perigeo.			

V. 1875. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m		Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
		h	m	s	s	o	'	"	"			h	m	s	s	o	'	"	"
Jueves 1. Edad de la Luna á o horas.. 27,6 dias.	0	4	54	9,66	27,601	+27	2	46,7	+ 57,45	0	7	8	16,78	27,408	+27	33	59,3	- 44,19	
	1	4	56	55,41	27,649	27	8	25,3	55,43	1	7	11	1,06	27,351	27	29	28,2	46,17	
	2	4	59	41,45	27,695	27	13	51,8	53,38	2	7	13	44,99	27,292	27	24	45,3	48,14	
	3	5	2	27,75	27,738	27	19	5,9	51,33	3	7	16	28,56	27,230	27	19	50,5	50,10	
	4	5	5	14,31	27,780	27	24	7,7	49,28	4	7	19	11,75	27,167	27	14	44,2	52,03	
	5	5	8	1,11	27,820	27	28	57,2	47,20	5	7	21	54,56	27,103	27	9	26,2	53,95	
	6	5	10	48,15	27,858	27	33	34,1	45,11	6	7	24	36,98	27,037	27	3	56,8	55,86	
	7	5	13	35,41	27,894	27	37	58,5	43,02	7	7	27	19,00	26,969	26	58	15,9	57,75	
	8	5	16	22,88	27,928	27	42	10,3	40,92	8	7	30	0,61	26,899	26	52	23,8	59,62	
	9	5	19	10,55	27,960	27	46	9,5	38,80	9	7	32	41,79	26,828	26	46	20,5	61,47	
	10	5	21	58,40	27,989	27	49	55,9	36,68	10	7	35	22,55	26,758	26	40	6,2	63,31	
	11	5	24	46,42	28,017	27	53	29,7	34,56	11	7	38	2,88	26,683	26	33	40,8	65,13	
	12	5	27	34,60	28,043	27	56	50,6	32,41	12	7	40	42,75	26,608	26	27	4,6	66,93	
	13	5	30	22,93	28,066	27	59	58,6	30,27	13	7	43	22,18	26,531	26	20	17,7	68,71	
	14	5	33	11,39	28,086	28	2	53,8	28,13	14	7	46	1,14	26,454	26	13	20,1	70,48	
	15	5	35	59,96	28,104	28	5	36,1	25,97	15	7	48	39,63	26,376	26	6	11,9	72,23	
	16	5	38	48,64	28,121	28	8	5,4	23,81	16	7	51	17,05	26,297	25	58	53,4	73,94	
	17	5	41	37,41	28,134	28	10	21,8	21,64	17	7	53	55,19	26,216	25	51	24,6	75,65	
	18	5	44	26,25	28,146	28	12	25,1	19,48	18	7	56	32,24	26,134	25	43	45,6	77,34	
	19	5	47	15,16	28,155	28	14	15,5	17,32	19	7	59	8,80	26,052	25	35	56,5	79,01	
	20	5	50	4,11	28,162	28	15	52,9	15,14	20	8	1	44,86	25,967	25	27	57,5	80,65	
	21	5	52	53,10	28,166	28	17	17,2	12,96	21	8	4	20,41	25,883	25	19	48,7	82,28	
	22	5	55	42,10	28,168	28	18	28,4	10,78	22	8	6	55,46	25,798	25	11	30,1	83,89	
	23	5	58	31,12	28,168	+28	19	26,6	+ 8,62	23	8	9	29,99	25,713	+25	3	2,0	- 85,48	

Paso por el merid. á 23 19,0: retardo 65,9 Paso por el merid. á o 24,9: retardo 62,2

0	6	1	20,12	28,165	+28 20 11,8	+	6,44	0	8	12	4,01	25,626	+24 54 24,4	-	87,04
1	6	4	9,10	28,160	28 20 43,9		4,26	1	8	14	37,50	25,538	24 45 37,5		88,58
2	6	6	58,04	28,152	28 21 2,9		2,08	2	8	17	10,46	25,449	24 36 41,4		90,10
3	6	9	46,92	28,142	28 21 8,9	-	0,08	3	8	19	42,89	25,361	24 27 36,3		91,61
4	6	12	35,74	28,130	28 21 1,9		2,27	4	8	22	14,79	25,272	24 18 22,1		93,09
5	6	15	24,48	28,115	28 20 41,7		4,43	5	8	24	46,15	25,182	24 8 59,2		94,54
6	6	18	13,12	28,098	28 20 8,7		6,57	6	8	27	16,97	25,092	23 59 27,6		95,98
7	6	21	1,65	28,078	28 19 22,9		8,73	7	8	29	47,25	25,002	23 49 47,4		97,41
8	6	23	50,06	28,057	28 18 24,0		10,89	8	8	32	16,99	24,911	23 39 58,7		98,81
9	6	26	38,33	28,033	28 17 12,2		13,04	9	8	34	46,18	24,820	23 30 1,7		100,18
10	6	29	26,45	28,007	28 15 47,5		15,18	10	8	37	14,83	24,728	23 19 56,6		101,53
11	6	32	14,41	27,978	28 14 10,1		17,31	11	8	39	42,92	24,636	23 9 43,4		102,87
12	6	35	2,19	27,947	28 12 19,8		19,44	12	8	42	10,46	24,544	22 59 22,2		104,18
13	6	37	49,77	27,913	28 10 16,8		21,56	13	8	44	37,45	24,453	22 48 53,3		105,48
14	6	40	37,15	27,878	28 8 1,1		23,68	14	8	47	3,89	24,361	22 38 16,7		106,73
15	6	43	24,31	27,840	28 5 32,7		25,78	15	8	49	29,78	24,268	22 27 32,6		107,98
16	6	46	11,23	27,800	28 2 51,8		27,87	16	8	51	55,11	24,176	22 16 41,0		109,20
17	6	48	57,91	27,758	27 59 58,3		29,95	17	8	54	19,89	24,084	22 5 42,2		110,40
18	6	51	44,33	27,715	27 56 52,4		32,02	18	8	56	44,12	23,993	21 54 36,2		111,58
19	6	54	30,49	27,669	27 53 34,1		34,08	19	8	59	7,80	23,901	21 43 23,2		112,74
20	6	57	16,36	27,620	27 50 3,5		36,12	20	9	1	30,93	23,808	21 32 3,3		113,88
21	7	0	1,93	27,570	27 46 20,7		38,16	21	9	3	53,50	23,717	21 20 36,6		115,01
22	7	2	47,20	27,519	27 42 25,6		40,18	22	9	6	15,53	23,626	21 9 3,2		116,11
23	7	5	32,16	27,465	27 38 18,5		42,19	23	9	8	37,01	23,534	20 57 23,3		117,18
24	7	8	16,78	27,408	+27 33 59,3	-	44,19	24	9	10	57,94	23,443	+20 45 37,0	-	118,24

Viernes 2. Edad de la Luna á o horas... 28,6 días.

Domingo 4. Edad de la Luna á o horas... 1,3 días.

Paso por el merid. á * * * retardo * * * Paso por el merid. á 1 27,1: retardo 56,7

1875.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m		Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Lunes 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,3 dias.	0	9	10	57,94	23,443	+	20 45 37,0	-118,24		0	10	54	3,71	19,801	+	9 52 17,1	-147,50	
	1	9	13	18,32	23,353		20 33 44,4	119,28		1	10	56	2,34	19,744		9 37 31,4	147,73	
	2	9	15	38,16	23,263		20 21 45,6	120,29		2	10	58	0,64	19,690		9 22 44,3	147,96	
	3	9	17	57,47	23,173		20 9 40,9	121,28		3	10	59	58,62	19,637		9 7 55,9	148,17	
	4	9	20	16,23	23,083		19 57 30,2	122,25		4	11	1	56,28	19,584		8 53 6,3	148,36	
	5	9	22	34,46	22,993		19 45 13,9	123,20		5	11	3	53,63	19,533		8 38 15,6	148,54	
	6	9	24	52,15	22,904		19 32 51,8	124,15		6	11	5	50,67	19,481		8 23 23,8	148,72	
	7	9	27	9,31	22,816		19 20 24,1	125,07		7	11	7	47,40	19,431		8 8 31,0	148,88	
	8	9	29	25,94	22,727		19 7 51,0	125,96		8	11	9	43,84	19,382		7 53 37,3	149,03	
	9	9	31	42,05	22,641		18 55 12,6	126,83		9	11	11	39,98	19,333		7 38 42,7	149,16	
	10	9	33	57,63	22,554		18 42 29,0	127,69		10	11	13	35,84	19,287		7 23 47,4	149,28	
	11	9	36	12,70	22,468		18 29 40,3	128,53		11	11	15	31,42	19,241		7 8 51,3	149,40	
	12	9	38	27,25	22,383		18 16 46,6	129,35		12	11	17	26,73	19,196		6 53 54,6	149,51	
	13	9	40	41,29	22,297		18 3 48,1	130,14		13	11	19	21,77	19,151		6 38 57,3	149,59	
	14	9	42	54,81	22,213		17 50 44,9	130,93		14	11	21	16,54	19,107		6 23 59,5	149,68	
	15	9	45	7,84	22,129		17 37 37,0	131,69		15	11	23	11,05	19,064		6 9 1,2	149,76	
	16	9	47	20,36	22,046		17 24 24,6	132,43		16	11	25	5,31	19,023		5 54 2,5	149,81	
	17	9	49	32,39	21,963		17 11 7,8	133,15		17	11	26	59,33	18,983		5 39 3,5	149,86	
	18	9	51	43,92	21,881		16 57 46,8	133,86		18	11	28	53,10	18,942		5 24 4,2	149,90	
	19	9	53	54,96	21,800		16 44 21,5	134,55		19	11	30	46,64	18,903		5 9 4,7	149,93	
	20	9	56	5,52	21,719		16 30 52,2	135,23		20	11	32	39,94	18,866		4 54 5,1	149,95	
	21	9	58	15,59	21,640		16 17 18,8	135,88		21	11	34	33,03	18,829		4 39 5,3	149,96	
	22	10	0	25,20	21,561		16 3 41,7	136,51		22	11	36	25,89	18,793		4 24 5,6	149,96	
	23	10	2	34,32	21,482	+	15 50 0,7	-137,13		23	11	38	18,54	18,758	+	4 9 5,8	-149,95	

Miércoles 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,3 dias.

Paso por el merid. á 2 23,8: retardo 51,0

Paso por el merid. á 4 1,1: retardo 42,9

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m		Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Martes 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,3 dias.	0	10	4	42,98	21,405	+	15 36 16,1	-137,73		0	11	40	10,98	18,723	+	3 54 6,2	-149,93	
	1	10	6	51,18	21,329		15 22 28,0	138,31		1	11	42	3,22	18,690		3 39 6,7	149,90	
	2	10	8	58,93	21,253		15 8 36,4	138,88		2	11	43	55,26	18,658		3 24 7,4	149,86	
	3	10	11	6,21	21,178		14 54 41,4	139,43		3	11	45	47,11	18,626		3 9 8,4	149,82	
	4	10	13	13,06	21,103		14 40 43,2	139,97		4	11	47	38,77	18,595		2 54 9,6	149,76	
	5	10	15	19,45	21,029		14 26 41,8	140,48		5	11	49	30,25	18,566		2 39 11,3	149,69	
	6	10	17	25,41	20,958		14 12 37,4	140,99		6	11	51	21,56	18,538		2 24 13,3	149,63	
	7	10	19	30,94	20,886		13 58 29,9	141,48		7	11	53	12,70	18,509		2 9 15,8	149,53	
	8	10	21	36,04	20,814		13 44 19,7	141,94		8	11	55	3,67	18,482		1 54 18,9	149,44	
	9	10	23	40,71	20,744		13 30 6,6	142,41		9	11	56	54,48	18,456		1 39 22,5	149,34	
	10	10	25	44,97	20,676		13 15 50,8	142,84		10	11	58	45,14	18,430		1 24 26,8	149,23	
	11	10	27	48,82	20,607		13 1 32,5	143,27		11	12	0	35,64	18,406		1 9 31,7	149,13	
	12	10	29	52,25	20,539		12 47 11,6	143,68		12	12	2	26,01	18,383		0 54 37,3	149,00	
	13	10	31	55,29	20,473		12 32 48,4	144,07		13	12	4	16,23	18,360		0 39 43,7	148,86	
	14	10	33	57,93	20,408		12 18 22,8	144,46		14	12	6	6,33	18,338		0 24 51,0	148,72	
	15	10	36	0,18	20,343		12 3 54,9	144,83		15	12	7	56,29	18,318	+	0 9 59,1	148,57	
	16	10	38	2,04	20,278		11 49 24,9	145,18		16	12	9	46,14	18,298	-	0 4 51,8	148,41	
	17	10	40	3,52	20,216		11 34 52,8	145,51		17	12	11	35,86	18,278		0 19 41,8	148,25	
	18	10	42	4,63	20,154		11 20 18,8	145,83		18	12	13	25,48	18,261		0 34 30,8	148,08	
	19	10	44	5,37	20,093		11 5 42,8	146,15		19	12	15	14,99	18,243		0 49 18,7	147,89	
	20	10	46	5,74	20,033		10 51 5,0	146,45		20	12	17	4,39	18,226		1 4 5,5	147,70	
	21	10	48	5,76	19,973		10 36 25,4	146,73		21	12	18	53,70	18,211		1 18 51,1	147,50	
	22	10	50	5,42	19,914		10 21 44,2	147,00		22	12	20	42,92	18,196		1 33 35,5	147,30	
	23	10	52	4,73	19,858		10 7 1,4	147,26		23	12	22	32,05	18,182		1 48 18,7	147,08	
	24	10	54	3,71	19,801	+	9 52 17,1	-147,50		24	12	24	21,10	18,169	-	2 3 0,5	-146,87	

Jueves 8. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,3 dias.

Paso por el merid. á 3 14,8: retardo 46,3

Paso por el merid. á 4 44,0: retardo 41,2

VII.

1875.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m			
	h	m	s		°	'	''		h	m	s		°	'	''	
0	12	24	21,10	18,169	—	2	3 0,5	—	146,87	0	13	51	34,70	18,467	—13 9 12,0	—128,08
1	12	26	10,08	18,157	2	17	41,1	146,64	1	13	53	25,57	18,490	13 21 58,8	127,53	
2	12	27	58,98	18,145	2	32	20,2	146,40	2	13	55	16,58	18,514	13 34 42,3	126,96	
3	12	29	47,82	18,135	2	46	57,9	146,16	3	13	57	7,74	18,539	13 47 22,3	126,38	
4	12	31	36,60	18,125	3	1	34,1	145,92	4	13	58	59,05	18,565	13 59 58,9	125,81	
5	12	33	25,32	18,116	3	16	8,9	145,66	5	14	0	50,52	18,592	14 12 32,0	125,22	
6	12	35	13,99	18,110	3	30	42,0	145,39	6	14	2	42,15	18,618	14 25 1,5	124,63	
7	12	37	2,62	18,101	3	45	13,6	145,13	7	14	4	33,94	18,646	14 37 27,5	124,03	
8	12	38	51,20	18,094	3	59	43,5	144,84	8	14	6	25,90	18,674	14 49 49,8	123,42	
9	12	40	39,75	18,089	4	14	11,7	144,55	9	14	8	18,03	18,703	15 2 8,5	122,80	
10	12	42	28,27	18,083	4	28	38,1	144,26	10	14	10	10,34	18,733	15 14 23,4	122,18	
11	12	44	16,75	18,079	4	43	2,8	143,97	11	14	12	2,83	18,763	15 26 34,6	121,54	
12	12	46	5,22	18,077	4	57	25,7	143,66	12	14	13	55,49	18,793	15 38 41,9	120,91	
13	12	47	53,67	18,074	5	11	46,7	143,34	13	14	15	48,34	18,825	15 50 45,5	120,27	
14	12	49	42,11	18,073	5	26	5,8	143,03	14	14	17	41,39	18,857	16 2 45,1	119,61	
15	12	51	30,54	18,072	5	40	23,0	142,70	15	14	19	34,62	18,888	16 14 40,8	118,95	
16	12	53	18,97	18,072	5	54	38,2	142,37	16	14	21	28,05	18,922	16 26 32,5	118,28	
17	12	55	7,40	18,073	6	8	51,4	142,02	17	14	23	21,68	18,955	16 38 20,2	117,61	
18	12	56	55,84	18,074	6	23	2,4	141,67	18	14	25	15,51	18,988	16 50 3,8	116,93	
19	12	58	44,29	18,076	6	37	11,4	141,33	19	14	27	9,54	19,023	17 1 43,3	116,24	
20	13	0	32,75	18,079	6	51	18,3	140,96	20	14	29	3,78	19,058	17 13 18,7	115,54	
21	13	2	21,24	18,084	7	5	22,9	140,58	21	14	30	58,24	19,094	17 24 49,8	114,83	
22	13	4	9,76	18,088	7	19	25,3	140,21	22	14	32	52,91	19,130	17 36 16,7	114,13	
23	13	5	58,30	18,093	—	7	33 25,4	—139,83	23	14	34	47,80	19,167	—17 47 39,3	—113,41	

Viernes 9. Edad de la Luna á 0 horas.. 6,3 dias.

Domingo 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 8,3 dias.

Paso por el merid. á 5 25,2: retardo 40,5

Paso por el merid. á 6 47,0: retardo 43,0

Sábado 10. Edad de la Luna á 0 horas.. 7,3 dias.	0	13	7	46,88	18,099	—	7	47	23,3	—	139,44	0	14	36	42,91	19,203	—	17	58	57,6	—	112,68
	1	13	9	35,49	18,106		8	1	18,7		139,04	1	14	38	38,23	19,240		18	10	11,4		111,93
	2	13	11	24,15	18,115		8	15	11,8		138,65	2	14	40	33,79	19,278		18	21	20,8		111,20
	3	13	13	12,87	18,123		8	29	2,5		138,23	3	14	42	29,57	19,317		18	32	25,8		110,45
	4	13	15	1,63	18,132		8	42	50,6		137,82	4	14	44	25,59	19,356		18	43	26,2		109,68
	5	13	16	50,45	18,142		8	56	36,3		137,40	5	14	46	21,84	19,395		18	54	22,0		108,92
	6	13	18	39,33	18,153		9	10	19,4		136,97	6	14	48	18,33	19,435		19	5	13,2		108,14
	7	13	20	28,28	18,164		9	23	59,9		136,53	7	14	50	15,06	19,475		19	15	59,7		107,36
	8	13	22	17,30	18,177		9	37	37,8		136,09	8	14	52	12,03	19,515		19	26	41,5		106,57
	9	13	24	6,40	18,189		9	51	13,0		135,63	9	14	54	9,24	19,556		19	37	18,5		105,77
	10	13	25	55,57	18,202		10	4	45,4		135,18	10	14	56	6,70	19,598		19	47	50,7		104,96
	11	13	27	44,83	18,217		10	18	15,2		134,73	11	14	58	4,41	19,639		19	58	18,0		104,14
	12	13	29	34,17	18,232		10	31	42,1		134,24	12	15	0	2,37	19,682		20	8	40,4		103,33
	13	13	31	23,61	18,248		10	45	6,1		133,77	13	15	2	0,59	19,724		20	18	57,9		102,49
	14	13	33	13,14	18,264		10	58	27,3		133,29	14	15	3	59,06	19,767		20	29	10,3		101,65
	15	13	35	2,78	18,282		11	11	45,6		132,80	15	15	5	57,79	19,810		20	39	17,7		100,80
	16	13	36	52,52	18,299		11	25	0,9		132,31	16	15	7	56,78	19,853		20	49	19,9		99,94
	17	13	38	42,37	18,318		11	38	13,3		131,80	17	15	9	56,03	19,898		20	59	17,0		99,08
	18	13	40	32,33	18,337		11	51	22,5		131,28	18	15	11	55,55	19,941		21	9	8,8		98,20
	19	13	42	22,41	18,357		12	4	28,7		130,78	19	15	13	55,32	19,985		21	18	55,4		97,33
	20	13	44	12,61	18,377		12	17	31,8		130,25	20	15	15	55,37	20,030		21	28	36,7		96,43
	21	13	46	2,93	18,398		12	30	31,7		129,72	21	15	17	55,68	20,075		21	38	12,6		95,53
	22	13	47	53,39	18,420		12	43	28,4		129,18	22	15	19	56,27	20,120		21	47	43,1		94,63
	23	13	49	43,97	18,443		12	56	21,8		128,63	23	15	21	57,12	20,165		21	57	8,1		93,71
	24	13	51	34,70	18,467	—	13	9	12,0	—	128,08	24	15	23	58,25	20,211	—	22	6	27,6	—	92,78

Paso por el merid. á 6 57,7: retardo 41,3

Paso por el merid. á 7 30,0: retardo 45,6

1875.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m		
	h	m	s	s		°	'	"		h	m	s	s		°	'	"
0	15	23	58,25	20,211	-22	6	27,6	-92,78	0	17	6	16,22	22,340	-27	29	4,2	-38,43
1	15	25	59,65	20,257	22	15	41,5	91,86	1	17	8	30,37	22,376	27	32	50,8	37,10
2	15	28	1,33	20,303	22	24	49,9	90,92	2	17	10	44,73	22,411	27	36	29,4	35,77
3	15	30	3,28	20,348	22	33	52,5	89,96	3	17	12	59,30	22,445	27	40	0,0	34,43
4	15	32	5,51	20,396	22	42	49,4	89,01	4	17	15	14,07	22,479	27	43	22,5	33,08
5	15	34	8,03	20,442	22	51	40,6	88,04	5	17	17	29,05	22,513	27	46	37,0	31,73
6	15	36	10,81	20,488	23	0	25,9	87,06	6	17	19	44,22	22,545	27	49	43,3	30,38
7	15	38	13,88	20,535	23	9	5,3	86,08	7	17	21	59,59	22,577	27	52	41,5	29,01
8	15	40	17,23	20,582	23	17	38,8	85,09	8	17	24	15,14	22,608	27	55	31,4	27,63
9	15	42	20,86	20,628	23	26	6,4	84,08	9	17	26	30,88	22,638	27	58	13,1	26,26
10	15	44	24,77	20,675	23	34	27,8	83,07	10	17	28	46,80	22,668	28	0	46,5	24,88
11	15	46	28,96	20,723	23	42	43,2	82,06	11	17	31	2,90	22,697	28	3	11,7	23,49
12	15	48	33,44	20,770	23	50	52,5	81,03	12	17	33	19,16	22,724	28	5	28,4	22,09
13	15	50	38,20	20,817	23	58	55,5	79,98	13	17	35	35,59	22,752	28	7	36,8	20,69
14	15	52	43,24	20,863	24	6	52,3	78,94	14	17	37	52,18	22,778	28	9	36,7	19,28
15	15	54	48,56	20,911	24	14	42,8	77,89	15	17	40	8,93	22,803	28	11	28,2	17,88
16	15	56	54,17	20,958	24	22	27,0	76,83	16	17	42	25,82	22,828	28	13	11,3	16,48
17	15	59	0,05	21,004	24	30	4,8	75,76	17	17	44	42,86	22,852	28	14	45,9	15,06
18	16	1	6,22	21,052	24	37	36,1	74,68	18	17	47	0,04	22,874	28	16	12,0	13,63
19	16	3	12,67	21,098	24	45	0,9	73,58	19	17	49	17,35	22,897	28	17	29,5	12,20
20	16	5	19,40	21,145	24	52	19,1	72,48	20	17	51	34,80	22,918	28	18	38,4	10,77
21	16	7	26,41	21,192	24	59	30,7	71,38	21	17	53	52,37	22,938	28	19	38,7	9,34
22	16	9	33,70	21,238	25	6	35,7	70,28	22	17	56	10,05	22,957	28	20	30,5	7,90
23	16	11	41,27	21,284	-25	13	34,0	-69,15	23	17	58	27,85	22,976	-28	21	13,5	-6,45

Martes 13. Edad de la Luna á o horas.. 10,3 dias.

Jueves 15. Edad de la Luna á o horas.. 12,3 dias.

Jueves 15. Edad de la Luna á o horas.. 12,3 dias.

Paso por el merid. á 8 15,6: retardo 48,4

Paso por el merid. á 9 55,2: retardo 53,0

Miércoles 14. Edad de la Luna á o horas.. 11,3 dias.	0	16	13	49,11	21,331	-25	20	25,5	-	68,02	0	18	0	45,76	22,993	-28	21	47,9	-	5,01
	1	16	15	57,24	21,377	25	27	10,2		66,88	1	18	3	3,77	23,009	28	22	13,6		3,56
	2	16	18	5,63	21,423	25	33	48,0		65,73	2	18	5	21,87	23,025	28	22	30,6		2,11
	3	16	20	14,31	21,468	25	40	18,9		64,58	3	18	7	40,07	23,040	28	22	38,9	-	0,66
	4	16	22	23,25	21,513	25	46	42,9		63,41	4	18	9	58,35	23,053	28	22	38,5	+	0,80
	5	16	24	32,47	21,559	25	52	59,8		62,23	5	18	12	16,71	23,066	28	22	29,3		2,27
	6	16	26	41,96	21,603	25	59	9,7		61,06	6	18	14	35,14	23,078	28	22	11,3		3,73
	7	16	28	51,71	21,648	26	5	12,5		59,86	7	18	16	53,64	23,088	28	21	44,5		5,19
	8	16	31	1,73	21,692	26	11	8,0		58,66	8	18	19	12,20	23,098	28	21	9,0		6,66
	9	16	33	12,01	21,736	26	16	56,4		57,46	9	18	21	30,81	23,107	28	20	24,6		8,13
	10	16	35	22,56	21,779	26	22	37,5		56,24	10	18	23	49,48	23,115	28	19	31,5		9,59
	11	16	37	33,36	21,822	26	28	11,3		55,03	11	18	26	8,19	23,122	28	18	29,5		11,08
	12	16	39	44,42	21,865	26	33	37,8		53,79	12	18	28	26,94	23,128	28	17	18,6		12,54
	13	16	41	55,74	21,907	26	38	56,8		52,55	13	18	30	45,72	23,133	28	15	59,0		14,01
	14	16	44	7,30	21,948	26	44	8,4		51,31	14	18	33	4,53	23,136	28	14	30,5		15,49
	15	16	46	19,12	21,990	26	49	12,5		50,05	15	18	35	23,35	23,139	28	12	53,1		16,97
	16	16	48	31,18	22,031	26	54	9,0		48,78	16	18	37	42,20	23,141	28	11	6,9		18,43
	17	16	50	43,49	22,072	26	58	57,9		47,52	17	18	40	1,04	23,141	28	9	11,9		19,91
	18	16	52	56,04	22,112	27	3	39,2		46,25	18	18	42	19,89	23,142	28	7	8,0		21,39
	19	16	55	8,83	22,151	27	8	12,9		44,96	19	18	44	38,74	23,141	28	4	55,2		22,86
	20	16	57	21,85	22,190	27	12	38,7		43,67	20	18	46	57,58	23,139	28	2	33,7		24,33
	21	16	59	35,11	22,228	27	16	56,9		42,38	21	18	49	16,41	23,136	28	0	3,2		25,81
	22	17	1	48,59	22,265	27	21	7,2		41,06	22	18	51	35,21	23,132	27	57	24,0		27,28
	23	17	4	2,29	22,303	27	25	9,6		39,75	23	18	53	53,99	23,128	27	54	35,9		28,76
	24	17	6	16,22	22,340	-27	29	4,2	-	38,43	24	18	56	12,74	23,121	-27	51	38,9	+	30,23

Viernes 16. Edad de la Luna á o horas.. 13,3 dias.

Paso por el merid. á 9 4,0: retardo 51,2

Paso por el merid. á 10 48,2: retardo 53,4

IX. 1875. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Lunes 19. Edad de la Luna á o horas.. 16,3 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Sábado 17. Edad de la Luna á o horas.. 14,3 dias.	0	18	56	12,74	23,121	-27	51	38,9	+ 30,23	0	20	44	58,13	21,953	-22	44	13,9	+ 95,63
	1	18	58	31,44	23,113	27	48	33,2	31,69	1	20	47	9,74	21,917	22	34	36,5	96,83
	2	19	0	50,10	23,107	27	45	18,6	33,16	2	20	49	21,13	21,880	22	24	52,0	98,02
	3	19	3	8,72	23,098	27	41	55,3	34,62	3	20	51	32,30	21,844	22	15	0,4	99,18
	4	19	5	27,27	23,088	27	38	23,2	36,08	4	20	53	43,26	21,808	22	5	1,8	100,34
	5	19	7	45,77	23,078	27	34	42,3	37,55	5	20	55	53,99	21,771	21	54	56,3	101,49
	6	19	10	4,20	23,066	27	30	52,6	39,01	6	20	58	4,51	21,734	21	44	43,9	102,63
	7	19	12	22,56	23,053	27	26	54,2	40,46	7	21	0	14,80	21,697	21	34	24,7	103,77
	8	19	14	40,84	23,040	27	22	47,1	41,92	8	21	2	24,87	21,661	21	23	58,7	104,90
	9	19	16	59,04	23,027	27	18	31,2	43,37	9	21	4	34,73	21,624	21	13	25,9	106,01
	10	19	19	17,16	23,012	27	14	6,7	44,81	10	21	6	44,36	21,587	21	2	46,6	107,11
	11	19	21	35,18	22,995	27	9	33,5	46,25	11	21	8	53,77	21,549	20	52	0,6	108,22
	12	19	23	53,10	22,978	27	4	51,7	47,69	12	21	11	2,95	21,513	20	41	8,0	109,30
	13	19	26	10,92	22,962	27	0	1,2	49,13	13	21	13	11,92	21,476	20	30	9,0	110,37
	14	19	28	28,64	22,943	26	55	2,2	50,56	14	21	15	20,66	21,438	20	19	3,6	111,43
	15	19	30	46,24	22,924	26	49	54,5	51,99	15	21	17	29,18	21,403	20	7	51,8	112,49
	16	19	33	3,73	22,904	26	44	38,3	53,41	16	21	19	37,49	21,366	19	56	33,7	113,53
	17	19	35	21,09	22,883	26	39	13,6	54,83	17	21	21	45,57	21,328	19	45	9,4	114,57
	18	19	37	38,33	22,863	26	33	40,4	56,24	18	21	23	53,43	21,293	19	33	38,9	115,59
	19	19	39	55,44	22,840	26	27	58,7	57,65	19	21	26	1,08	21,257	19	22	2,3	116,60
	20	19	42	12,41	22,817	26	22	8,6	59,05	20	21	28	8,51	21,220	19	10	19,7	117,61
	21	19	44	29,24	22,793	26	16	10,1	60,45	21	21	30	15,72	21,184	18	58	31,0	118,61
	22	19	46	45,93	22,769	26	10	3,2	61,84	22	21	32	22,72	21,148	18	46	36,4	119,58
	23	19	49	2,47	22,744	-26	3	48,0	+ 63,23	23	21	34	29,50	21,113	-18	34	36,0	+ 120,56

Paso por el merid. á 11 41,6: retardo 52,4

Paso por el merid. á 13 24,3: retardo 48,1

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Martes 20. Edad de la Luna á o horas.. 17,3 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Domingo 18. Edad de la Luna á o horas.. 15,3 dias.	0	19	51	18,86	22,718	-25	57	24,5	+ 64,61	0	21	36	36,07	21,078	-18	22	29,7	+ 121,53
	1	19	53	35,09	22,693	25	50	52,7	65,98	1	21	38	42,43	21,043	18	10	17,7	122,47
	2	19	55	51,17	22,666	25	44	12,7	67,35	2	21	40	48,58	21,008	17	58	0,1	123,41
	3	19	58	7,08	22,638	25	37	24,5	68,72	3	21	42	54,52	20,973	17	45	36,8	124,34
	4	20	0	22,82	22,610	25	30	28,1	70,08	4	21	45	0,25	20,938	17	33	8,0	125,26
	5	20	2	38,40	22,582	25	23	23,6	71,43	5	21	47	5,78	20,905	17	20	33,7	126,17
	6	20	4	53,80	22,552	25	16	11,0	72,77	6	21	49	11,11	20,871	17	7	54,0	127,07
	7	20	7	9,02	22,522	25	8	50,4	74,10	7	21	51	16,23	20,838	16	55	8,9	127,95
	8	20	9	24,06	22,492	25	1	21,8	75,43	8	21	53	21,16	20,805	16	42	18,6	128,83
	9	20	11	38,92	22,462	24	53	45,3	76,75	9	21	55	25,89	20,772	16	29	23,0	129,69
	10	20	13	53,60	22,429	24	46	0,8	78,07	10	21	57	30,42	20,738	16	16	22,3	130,55
	11	20	16	8,07	22,398	24	38	8,5	79,38	11	21	59	34,76	20,706	16	3	16,4	131,39
	12	20	18	22,38	22,367	24	30	8,3	80,68	12	22	1	38,91	20,676	15	50	5,6	132,22
	13	20	20	36,47	22,333	24	22	0,4	81,97	13	22	3	42,87	20,645	15	36	49,8	133,05
	14	20	22	50,38	22,301	24	13	44,7	83,25	14	22	5	46,65	20,615	15	23	29,0	133,86
	15	20	25	4,08	22,267	24	5	21,4	84,53	15	22	7	50,25	20,584	15	10	3,5	134,65
	16	20	27	17,58	22,233	23	56	50,4	85,79	16	22	9	53,66	20,554	14	56	33,2	135,44
	17	20	29	30,88	22,200	23	48	11,9	87,05	17	22	11	56,90	20,525	14	42	58,2	136,22
	18	20	31	43,98	22,165	23	39	25,8	88,31	18	22	13	59,96	20,496	14	29	18,6	136,98
	19	20	33	56,86	22,130	23	30	32,2	89,55	19	22	16	2,85	20,468	14	15	34,4	137,74
	20	20	36	9,54	22,095	23	21	31,2	90,78	20	22	18	5,58	20,440	14	1	45,7	138,48
	21	20	38	22,00	22,060	23	12	22,8	92,01	21	22	20	8,13	20,413	13	47	52,6	139,22
	22	20	40	34,26	22,025	23	3	7,1	93,23	22	22	22	10,53	20,386	13	33	55,1	139,94
	23	20	42	46,30	21,989	22	53	44,1	94,43	23	22	24	12,76	20,359	13	19	53,3	140,65
	24	20	44	58,13	21,953	-22	44	13,9	+ 95,63	24	22	26	14,84	20,333	-13	5	47,3	+ 141,35

Paso por el merid. á 12 34,0: retardo 50,3

Paso por el merid. á 14 12,4: retardo 46,1

1875.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,3 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,3 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m		
		h	m	s	s	o	'	"	"			h	m	s	s	o	'	"	"		
	0	22	26	14,84	20,333	-13	5	47,3	+141,35		0	0	2	7,13	19,899	-	0	48	10,8	+161,57	
	1	22	28	16,76	20,308	12	51	37,1	142,04		1	0	4	6,56	19,910	0	32	1,0	161,71		
	2	22	30	18,54	20,284	12	37	22,8	142,72		2	0	6	6,05	19,921	-	0	15	50,3	161,83	
	3	22	32	20,17	20,259	12	23	4,5	143,38		3	0	8	5,61	19,933	+	0	0	21,0	161,93	
	4	22	34	21,65	20,236	12	8	42,3	144,03		4	0	10	5,25	19,947	0	16	32,9	162,03		
	5	22	36	23,00	20,213	11	54	16,1	144,68		5	0	12	4,97	19,960	0	32	45,4	162,13		
	6	22	38	24,21	20,191	11	39	46,1	145,31		6	0	14	4,77	19,975	0	48	58,4	162,20		
	7	22	40	25,29	20,169	11	25	12,4	145,93		7	0	16	4,67	19,991	1	5	11,8	162,26		
	8	22	42	26,24	20,148	11	10	34,9	146,55		8	0	18	4,66	20,008	1	21	25,5	162,30		
	9	22	44	27,06	20,128	10	55	53,8	147,14		9	0	20	4,76	20,025	1	37	39,4	162,34		
	10	22	46	27,77	20,108	10	41	9,2	147,73		10	0	22	4,96	20,043	1	53	53,6	162,37		
	11	22	48	28,35	20,088	10	26	21,1	148,31		11	0	24	5,28	20,063	2	10	7,8	162,38		
	12	22	50	28,83	20,070	10	11	29,5	148,88		12	0	26	5,72	20,083	2	26	22,1	162,38		
	13	22	52	29,19	20,052	9	56	34,6	149,43		13	0	28	6,28	20,104	2	42	36,3	162,36		
	14	22	54	29,45	20,035	9	41	36,4	149,97		14	0	30	6,97	20,126	2	58	50,4	162,33		
	15	22	56	29,61	20,018	9	26	35,0	150,50		15	0	32	7,79	20,149	3	15	4,3	162,28		
	16	22	58	29,67	20,003	9	11	30,4	151,03		16	0	34	8,76	20,173	3	31	17,9	162,23		
	17	23	0	29,64	19,988	8	56	22,7	151,53		17	0	36	9,87	20,198	3	47	31,1	162,18		
	18	23	2	29,52	19,973	8	41	12,1	152,03		18	0	38	11,13	20,224	4	3	44,0	162,09		
	19	23	4	29,31	19,958	8	25	58,4	152,52		19	0	40	12,56	20,251	4	19	56,2	161,99		
	20	23	6	29,02	19,946	8	10	41,9	152,98		20	0	42	14,14	20,278	4	36	7,9	161,90		
	21	23	8	28,66	19,934	7	55	22,6	153,45		21	0	44	15,89	20,307	4	52	19,0	161,78		
	22	23	10	28,23	19,923	7	40	0,5	153,90		22	0	46	17,82	20,336	5	8	29,2	161,64		
	23	23	12	27,73	19,912	-	7	24	35,8	+154,33		23	0	48	19,92	20,366	+	5	24	38,7	+161,50

Paso por el merid. á 14 58,5: retardo 45,2

Paso por el merid. á 16 29,1: retardo 46,9

Jueves 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,3 dias.	0	23	14	27,17	19,902	-	7	9	8,5	+154,77	0	0	50	22,21	20,398	+	5	40	47,2	+161,33
	1	23	16	26,55	19,893		6	53	38,6	155,19	1	0	52	24,69	20,430		5	56	54,7	161,16
	2	23	18	25,88	19,883		6	38	6,2	155,59	2	0	54	27,37	20,463		6	13	1,1	160,98
	3	23	20	25,15	19,876		6	22	31,5	155,98	3	0	56	30,25	20,497		6	29	6,4	160,78
	4	23	22	24,39	19,869		6	6	54,4	156,37	4	0	58	33,33	20,532		6	45	10,4	160,56
	5	23	24	23,58	19,863		5	51	15,1	156,74	5	0	1	36,63	20,568		7	1	13,1	160,33
	6	23	26	22,74	19,858		5	35	33,5	157,10	6	0	2	40,14	20,605		7	17	14,4	160,09
	7	23	28	21,87	19,853		5	19	49,9	157,44	7	0	4	43,89	20,643		7	33	14,2	159,83
	8	23	30	20,97	19,848		5	4	4,2	157,78	8	0	6	47,86	20,681		7	49	12,4	159,57
	9	23	32	20,05	19,845		4	48	16,5	158,11	9	0	8	52,06	20,721		8	5	9,0	159,28
	10	23	34	19,11	19,843		4	32	26,9	158,43	10	0	10	56,51	20,762		8	21	3,7	158,98
	11	23	36	18,17	19,843		4	16	35,4	158,73	11	0	12	1,20	20,803		8	36	56,7	158,67
	12	23	38	17,22	19,841		4	0	42,2	159,01	12	0	14	6,14	20,845		8	52	47,7	158,33
	13	23	40	16,26	19,841		3	44	47,3	159,29	13	0	16	11,34	20,888		9	8	36,7	157,99
	14	23	42	15,31	19,843		3	28	50,7	159,56	14	0	18	16,80	20,933		9	24	23,6	157,63
	15	23	44	14,37	19,845		3	12	52,6	159,82	15	0	20	22,53	20,978		9	40	8,3	157,27
	16	23	46	13,45	19,847		2	56	52,9	160,06	16	0	22	28,53	21,023		9	55	50,8	156,88
	17	23	48	12,54	19,850		2	40	51,9	160,28	17	0	24	34,81	21,070		10	11	30,9	156,48
	18	23	50	11,65	19,855		2	24	49,5	160,51	18	0	26	41,37	21,118		10	27	8,5	156,05
	19	23	52	10,80	19,861		2	8	45,8	160,71	19	0	28	48,22	21,167		10	42	43,5	155,62
	20	23	54	9,98	19,867		1	52	41,0	160,91	20	0	30	55,37	21,216		10	58	15,9	155,18
	21	23	56	9,20	19,873		1	36	34,9	161,09	21	0	32	2,81	21,266		11	13	45,6	154,71
	22	23	58	8,46	19,881		1	20	27,9	161,26	22	0	34	10,56	21,318		11	29	12,4	154,23
	23	0	0	7,77	19,889		1	4	19,8	161,43	23	0	36	18,62	21,370		11	44	36,3	153,73
24	0	2	7,13	19,899	-	0	48	10,8	+161,57	24	0	38	27,00	21,423	+	11	59	57,2	+153,23	

Paso por el merid. á 15 43,7: retardo 45,4

Paso por el merid. á 17 16,0: retardo 50,0

XI. 1875. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"
0	1	40	27,00	21,423	+11	59	57,2	+153,23	0	3	30	43,73	24,717	+22	44	11,5	+108,28
1	1	42	35,69	21,476	12	15	15,0	152,69	1	3	33	12,26	24,793	22	54	57,0	106,88
2	1	44	44,71	21,531	12	30	29,5	152,15	2	3	35	41,25	24,869	23	5	34,0	105,47
3	1	46	54,06	21,586	12	45	40,8	151,60	3	3	38	10,69	24,944	23	16	2,6	104,05
4	1	49	3,74	21,643	13	0	48,7	151,02	4	3	40	40,58	25,019	23	26	22,6	102,60
5	1	51	13,77	21,700	13	15	53,0	150,43	5	3	43	10,92	25,093	23	36	33,8	101,13
6	1	53	24,14	21,758	13	30	53,8	149,82	6	3	45	41,70	25,168	23	46	36,2	99,65
7	1	55	34,86	21,817	13	45	50,8	149,19	7	3	48	12,94	25,243	23	56	29,6	98,15
8	1	57	45,94	21,876	14	0	44,1	148,55	8	3	50	44,61	25,316	24	6	14,0	96,63
9	1	59	57,37	21,936	14	15	33,4	147,89	9	3	53	16,73	25,389	24	15	49,2	95,09
10	2	2	9,17	21,998	14	30	18,8	147,23	10	3	55	49,28	25,461	24	25	15,1	93,53
11	2	4	21,34	22,059	14	45	0,1	146,53	11	3	58	22,26	25,533	24	34	31,6	91,97
12	2	6	33,88	22,122	14	59	37,2	145,82	12	4	0	55,68	25,605	24	43	38,7	90,38
13	2	8	46,80	22,185	15	14	9,9	145,09	13	4	3	29,52	25,677	24	52	36,1	88,76
14	2	11	0,10	22,250	15	28	38,3	144,36	14	4	6	3,79	25,746	25	1	23,8	87,13
15	2	13	13,80	22,315	15	43	2,2	143,59	15	4	8	38,47	25,815	25	10	1,7	85,49
16	2	15	27,88	22,379	15	57	21,4	142,81	16	4	11	13,57	25,883	25	18	29,7	83,83
17	2	17	42,35	22,446	16	11	35,9	142,02	17	4	13	49,07	25,951	25	26	47,7	82,16
18	2	19	57,23	22,513	16	25	45,6	141,21	18	4	16	24,98	26,018	25	34	55,6	80,46
19	2	22	12,50	22,579	16	39	50,4	140,38	19	4	19	1,28	26,083	25	42	53,2	78,74
20	2	24	28,18	22,647	16	53	50,2	139,53	20	4	21	37,98	26,149	25	50	40,5	77,02
21	2	26	44,26	22,716	17	7	44,8	138,66	21	4	24	15,07	26,213	25	58	17,4	75,28
22	2	29	0,77	22,786	17	21	34,1	137,78	22	4	26	52,53	26,275	26	5	43,8	73,53
23	2	31	17,69	22,855	+17	35	18,1	+136,88	23	4	29	30,37	26,338	+26	12	59,7	+71,75

Domingo 25. Edad de la Luna á o horas.. 22,3 dias.

Martes 27. Edad de la Luna á o horas.. 24,3 dias.

Martes 27. Edad de la Luna á o horas.. 24,3 dias.

Paso por el merid. á 18 6,0: retardo 54,2 Paso por el merid. á 19 59,2: retardo 63,1

Lunes 26. Edad de la Luna á o horas.. 23,3 dias.	0	2 33	35,03	22,925	+17 48	56,6	+135,96	0	4 32	8,58	26,398	+26 20	4,8	+69,95
	1	2 35	52,79	22,996	18 2	29,6	135,02	1	4 34	47,14	26,458	26 26	59,1	68,15
	2	2 38	10,98	23,068	18 15	56,8	134,06	2	4 37	26,07	26,516	26 33	42,6	66,33
	3	2 40	29,61	23,140	18 29	18,3	133,09	3	4 40	5,33	26,573	26 40	15,1	64,49
	4	2 42	48,66	23,212	18 42	33,9	132,09	4	4 42	44,94	26,628	26 46	36,5	62,64
	5	2 45	8,15	23,285	18 55	43,4	131,08	5	4 45	24,86	26,682	26 52	46,8	60,78
	6	2 47	28,08	23,358	19 8	46,8	130,05	6	4 48	5,12	26,736	26 58	45,9	58,91
	7	2 49	48,45	23,432	19 21	44,0	129,00	7	4 50	45,69	26,788	27 4	33,7	57,03
	8	2 52	9,26	23,506	19 34	34,8	127,93	8	4 53	26,57	26,838	27 10	10,2	55,13
	9	2 54	30,52	23,580	19 47	19,1	126,84	9	4 56	7,74	26,885	27 15	35,2	53,21
	10	2 56	52,22	23,654	19 59	56,9	125,74	10	4 58	49,19	26,932	27 20	48,7	51,28
	11	2 59	14,37	23,730	20 12	28,0	124,62	11	5 1	30,92	26,978	27 25	50,6	49,35
	12	3 1	36,98	23,805	20 24	52,3	123,47	12	5 4	12,92	27,022	27 30	40,9	47,40
	13	3 4	0,03	23,880	20 37	9,6	122,31	13	5 6	55,18	27,063	27 35	19,4	45,44
	14	3 6	23,54	23,957	20 49	20,0	121,13	14	5 9	37,68	27,104	27 39	46,2	43,48
	15	3 8	47,51	24,032	21 1	23,2	119,93	15	5 12	20,43	27,143	27 44	1,1	41,49
	16	3 11	11,92	24,108	21 13	19,1	118,70	16	5 15	3,40	27,179	27 48	4,1	39,50
	17	3 13	36,80	24,184	21 25	7,6	117,47	17	5 17	46,58	27,214	27 51	55,1	37,51
	18	3 16	2,13	24,260	21 36	48,7	116,21	18	5 20	29,97	27,248	27 55	34,2	35,50
	19	3 18	27,92	24,337	21 48	22,1	114,93	19	5 23	13,55	27,279	27 59	1,1	33,49
	20	3 20	54,17	24,413	21 59	47,9	113,64	20	5 25	57,32	27,309	28 2	16,0	31,47
	21	3 23	20,88	24,489	22 11	5,8	112,33	21	5 28	41,26	27,337	28 5	18,7	29,43
	22	3 25	48,04	24,565	22 22	15,8	110,99	22	5 31	25,36	27,362	28 8	9,2	27,40
	23	3 28	15,66	24,641	22 33	17,7	109,64	23	5 34	9,60	27,386	28 10	47,5	25,36
	24	3 30	43,73	24,717	+22 44	11,5	+108,28	24	5 36	53,99	27,408	+28 13	13,5	+23,31

Miércoles 28. Edad de la Luna á o horas.. 25,3 dias.

Paso por el merid. á 19 0,2: retardo 59,0 Paso por el merid. á 21 2,3: retardo 64,7

1875.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- cion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- cion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	5 36 53,99	27,408	+28 13 13,5	+23,31	0	7 47 4,99	26,106	+26 10 30,6	-71,80
1	5 39 38,50	27,428	28 15 27,2	21,26	1	7 49 41,42	26,038	26 3 14,6	73,53
2	5 42 23,12	27,446	28 17 28,6	19,20	2	7 52 17,44	25,968	25 55 48,3	75,23
3	5 45 7,85	27,462	28 19 17,6	17,13	3	7 54 53,04	25,898	25 48 11,8	76,92
4	5 47 52,66	27,474	28 20 54,2	15,07	4	7 57 28,21	25,827	25 40 25,3	78,58
5	5 50 37,54	27,486	28 22 18,4	12,99	5	8 0 2,96	25,755	25 32 28,8	80,24
6	5 53 22,49	27,496	28 23 30,1	10,93	6	8 2 37,27	25,681	25 24 22,4	81,88
7	5 56 7,49	27,503	28 24 29,5	8,85	7	8 5 11,13	25,607	25 16 6,3	83,49
8	5 58 52,53	27,508	28 25 16,3	6,78	8	8 7 44,55	25,532	25 7 40,5	85,10
9	6 1 37,59	27,511	28 25 50,8	4,70	9	8 10 17,51	25,456	24 59 5,1	86,68
10	6 4 22,66	27,513	28 26 12,7	2,62	10	8 12 50,02	25,379	24 50 20,4	88,23
11	6 7 7,74	27,512	28 26 22,2	+0,55	11	8 15 22,06	25,302	24 41 26,3	89,78
12	6 9 52,81	27,508	28 26 19,3	-1,53	12	8 17 53,64	25,224	24 32 23,0	91,31
13	6 12 37,84	27,502	28 26 3,8	3,62	13	8 20 24,75	25,145	24 23 10,6	92,82
14	6 15 22,84	27,496	28 25 35,9	5,69	14	8 22 55,38	25,066	24 13 49,2	94,30
15	6 18 7,79	27,487	28 24 55,5	7,77	15	8 25 25,54	24,987	24 4 19,0	95,77
16	6 20 52,68	27,475	28 24 2,7	9,83	16	8 27 55,22	24,906	23 54 40,0	97,21
17	6 23 37,49	27,461	28 22 57,5	11,89	17	8 30 24,41	24,824	23 44 52,5	98,63
18	6 26 22,21	27,445	28 21 40,0	13,96	18	8 32 53,11	24,744	23 34 56,4	100,05
19	6 29 6,83	27,427	28 20 10,0	16,03	19	8 35 21,34	24,663	23 24 51,9	101,44
20	6 31 51,33	27,407	28 18 27,7	18,08	20	8 37 49,06	24,580	23 14 39,1	102,81
21	6 34 35,71	27,386	28 16 33,1	20,13	21	8 40 16,30	24,498	23 4 18,2	104,16
22	6 37 19,96	27,362	28 14 26,2	22,17	22	8 42 43,04	24,416	22 53 49,2	105,48
23	6 40 4,05	27,336	+28 12 7,1	-24,21	23	8 45 9,29	24,333	+22 43 12,4	-106,79

Sábado 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,3 dias.

Sábado 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,3 dias.

Paso por el merid. á 22 h m 7,0: retardo 63,2

Paso por el merid. á * * * : retardo * * *

Viernes 30. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,3 dias.	0	6 42 47,99	27,308	+28 9 35,7	-26,24	0	8 47 35,04	24,250	+22 32 27,7	-108,09
	1	6 45 31,74	27,277	28 6 52,2	28,27					
	2	6 48 15,31	27,246	28 3 56,5	30,28					
	3	6 50 58,69	27,212	28 0 48,8	32,28					
	4	6 53 41,85	27,175	27 57 29,1	34,28					
	5	6 56 24,79	27,138	27 53 57,4	36,28					
	6	6 59 7,50	27,098	27 50 13,8	38,26					
	7	7 1 49,97	27,057	27 46 18,3	40,23					
	8	7 4 32,18	27,013	27 42 11,0	42,19					
	9	7 7 14,13	26,969	27 37 52,0	44,13					
	10	7 9 55,81	26,923	27 33 21,4	46,08					
	11	7 12 37,20	26,874	27 28 39,1	48,01					
	12	7 15 18,30	26,823	27 23 45,3	49,92					
	13	7 17 59,08	26,772	27 18 40,1	51,82					
	14	7 20 39,56	26,718	27 13 23,5	53,71					
	15	7 23 19,70	26,663	27 7 55,6	55,58					
	16	7 25 59,52	26,608	27 2 16,5	57,44					
	17	7 28 38,99	26,549	26 56 26,3	59,29					
	18	7 31 18,11	26,490	26 50 25,0	61,13					
	19	7 33 56,87	26,429	26 44 12,8	62,94					
	20	7 36 35,26	26,368	26 37 49,7	64,75					
	21	7 39 13,28	26,304	26 31 15,8	66,53					
	22	7 41 50,91	26,239	26 24 31,3	68,30					
	23	7 44 28,15	26,173	26 17 36,2	70,06					
	24	7 47 4,99	26,106	+26 10 30,6	-71,80					

Domingo 32. Edad de la Luna o horas.. 29,3 dias.

Paso por el merid. á 23 h m 10,2: retardo 58,9

Paso por el merid. á 0 h m 9,1: retardo 53,7

XIII. 1875. JULIO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	266° 4' 57,2	— 4° 26' 30,7	9,6670497	108° 4' 47,3	— 3° 35' 44,5	9,7585694
1	268 52 1,8	4 41 59,3	9,6659035	107 35 36,1	3 49 8,3	9,7557654
2	271 40 12,9	4 56 53,2	9,6644951	107 3 39,3	4 1 34,5	9,7537546
3	274 29 43,3	5 11 10,5	9,6628241	106 29 26,0	4 12 54,6	9,7525769
4	277 20 45,9	5 24 49,2	9,6608897	105 53 28,8	4 23 0,7	9,7522613
5	280 13 34,4	5 37 47,1	9,6586901	105 16 22,2	4 31 45,8	9,7528340
6	283 8 22,4	5 50 1,7	9,6562249	104 38 43,8	4 39 3,6	9,7543088
7	286 5 24,2	6 1 30,2	9,6534930	104 1 11,6	4 44 49,4	9,7566917
8	289 4 54,3	6 12 9,5	9,6504934	103 24 25,6	4 48 59,4	9,7599791
9	292 7 8,1	6 21 56,4	9,6472255	102 49 2,5	4 51 31,8	9,7641571
10	295 12 21,3	6 30 47,1	9,6436892	102 15 41,8	4 52 25,7	9,7692027
11	298 20 50,2	6 38 37,6	9,6398838	101 44 58,7	4 51 41,9	9,7750842
12	301 32 51,9	6 45 23,5	9,6358102	101 17 26,6	4 49 22,5	9,7817623
13	304 48 44,0	6 50 59,9	9,6314696	100 53 36,2	4 45 30,8	9,7891916
14	308 8 45,1	6 55 21,5	9,6268632	100 33 54,6	4 40 11,1	9,7973212
15	311 33 13,9	6 58 22,6	9,6219946	100 18 45,7	4 33 28,6	9,8060958
16	315 2 30,6	6 59 56,8	9,6168678	100 8 29,5	4 25 28,9	9,8154575
17	318 36 55,6	6 59 57,5	9,6114886	100 3 23,2	4 16 18,4	9,8253472
18	322 16 49,9	6 58 17,5	9,6058649	100 3 40,0	4 6 3,6	9,8357048
19	326 2 35,4	6 54 49,0	9,6000065	100 9 30,7	3 54 50,9	9,8464710
20	329 54 34,0	6 49 24,0	9,5939260	100 21 3,0	3 42 47,2	9,8575867
21	333 53 8,5	6 41 54,0	9,5876395	100 38 22,1	3 29 58,9	9,8689938
22	337 58 41,2	6 32 10,6	9,5811669	101 1 31,5	3 16 32,5	9,8806372
23	342 11 34,6	6 20 4,8	9,5745319	101 30 32,3	3 2 34,1	9,8924619
24	346 32 10,1	6 5 28,3	9,5677631	102 5 24,6	2 48 9,9	9,9044156
25	351 0 48,9	5 48 13,0	9,5608957	102 46 6,7	2 33 25,5	9,9164478
26	355 37 49,8	5 28 11,6	9,5539694	103 32 35,9	2 18 26,5	9,9285092
27	0 23 29,7	5 5 18,2	9,5470320	104 24 48,3	2 3 18,3	9,9405518
28	5 18 2,4	4 39 28,7	9,5401371	105 22 39,2	1 48 6,2	9,9525292
29	10 21 37,8	4 10 41,4	9,5333470	106 26 2,7	1 32 55,0	9,9643958
30	15 34 20,6	3 38 57,9	9,5267304	107 34 51,8	1 17 49,9	9,9761065
31	20 56 9,6	3 4 23,5	9,5203628	108 48 58,4	1 2 55,5	9,9876180
32	26 26 56,7	— 2 27 8,3	9,5143254	110 8 13,4	— 0 48 16,6	9,9988875

Día 6 á 10 14, ^{h m} ρ.

Día 16 á 12 10, máx. lat. helioc. austral.

Día 17 á 10 45, estacionario.

Día 27 á 9 58, máx. elong. occidental.

1875.

JULIO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	7 16 19,91	+ 18 40 17,3	15,4	5,8	0 43,5
1	7 14 10,75	18 30 45,0	15,5	5,9	0 37,4
2	7 11 50,86	18 22 23,7	15,6	5,9	0 31,2
3	7 9 22,32	18 15 16,4	15,6	5,9	0 24,8
4	7 6 47,41	18 9 25,8	15,7	5,9	0 18,3
5	7 4 8,55	18 4 53,9	15,6	5,9	0 11,7
6	7 1 28,30	18 1 42,0	15,6	5,9	{ 0 5,2 }
7	6 58 49,29	17 59 50,6	15,5	5,9	{ 23 58,6 }
8	6 56 14,22	17 59 19,9	15,4	5,8	23 52,1
9	6 53 45,58	18 0 9,2	15,2	5,8	23 45,7
10	6 51 26,06	18 2 16,7	15,1	5,7	23 39,4
11	6 49 18,04	18 5 40,2	14,9	5,6	23 33,4
12	6 47 23,78	18 10 16,9	14,6	5,5	23 27,6
13	6 45 45,37	18 16 2,7	14,4	5,4	23 22,0
14	6 44 24,68	18 22 53,4	14,1	5,3	23 16,7
15	6 43 23,34	18 30 43,7	13,8	5,2	23 11,8
16	6 42 42,78	18 39 27,8	13,5	5,1	23 7,1
17	6 42 24,19	18 48 59,4	13,2	5,0	23 2,9
18	6 42 28,55	18 59 11,3	12,9	4,9	22 59,0
19	6 42 56,67	19 9 56,3	12,6	4,8	22 55,5
20	6 43 49,15	19 21 6,1	12,3	4,6	22 52,4
21	6 45 6,43	19 32 32,4	12,0	4,5	22 49,8
22	6 46 48,83	19 44 6,1	11,7	4,4	22 47,5
23	6 48 56,50	19 55 37,9	11,3	4,3	22 45,7
24	6 51 29,53	20 6 57,8	11,0	4,2	22 44,3
25	6 54 27,83	20 17 55,9	10,7	4,1	22 43,3
26	6 57 51,27	20 28 21,3	10,4	3,9	22 42,7
27	7 1 39,60	20 38 3,3	10,2	3,8	22 42,6
28	7 5 52,46	20 46 50,5	9,9	3,7	22 42,8
29	7 10 29,40	20 54 31,6	9,6	3,6	22 43,5
30	7 15 29,85	21 0 55,0	9,4	3,5	22 44,5
31	7 20 53,12	21 5 49,2	9,1	3,4	22 45,9
32	7 26 38,39	+ 21 9 2,7	8,9	3,4	22 47,7
					22 49,9

XV. 1875. JULIO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra</i>
0	42 39 2,6	— 1 50 43,2	9,8591579	75 32 13,5	— 0 51 49,7	0,1889082
1	44 15 11,8	1 45 53,7	9,8590754	76 44 53,0	0 49 25,4	0,1901239
2	45 51 22,7	1 40 59,2	9,8589930	77 57 34,2	0 46 59,6	0,1913219
3	47 27 35,3	1 35 59,8	9,8589109	79 10 17,0	0 44 32,6	0,1925024
4	49 3 49,6	1 30 55,8	9,8588291	80 23 1,4	0 42 4,4	0,1936655
5	50 40 5,6	1 25 47,4	9,8587477	81 35 47,2	0 39 35,1	0,1948112
6	52 16 23,3	1 20 34,9	9,8586667	82 48 34,6	0 37 4,9	0,1959397
7	53 52 42,8	1 15 18,4	9,8585862	84 1 23,5	0 34 33,7	0,1970510
8	55 29 4,0	1 9 58,3	9,8585063	85 14 13,8	0 32 1,8	0,1981454
9	57 5 27,0	1 4 34,8	9,8584270	86 27 5,7	0 29 29,2	0,1992230
10	58 41 51,7	0 59 8,1	9,8583483	87 39 59,1	0 26 56,0	0,2002838
11	60 18 18,2	0 53 38,4	9,8582704	88 52 54,1	0 24 22,3	0,2013281
12	61 54 46,5	0 48 6,2	9,8581933	90 5 50,6	0 21 48,3	0,2023559
13	63 31 16,5	0 42 31,5	9,8581171	91 18 48,7	0 19 14,0	0,2033673
14	65 7 48,3	0 36 54,8	9,8580418	92 31 48,5	0 16 39,5	0,2043624
15	66 44 21,9	0 31 16,1	9,8579675	93 44 49,9	0 14 4,9	0,2053414
16	68 20 57,3	0 25 35,9	9,8578943	94 57 53,1	0 11 30,4	0,2063042
17	69 57 34,5	0 19 54,3	9,8578222	96 10 57,9	0 8 56,0	0,2072510
18	71 34 13,5	0 14 11,7	9,8577513	97 24 4,6	0 6 21,9	0,2081817
19	73 10 54,4	0 8 28,3	9,8576816	98 37 13,0	0 3 48,1	0,2090965
20	74 47 37,0	— 0 2 44,4	9,8576132	99 50 23,3	— 0 1 14,8	0,2099953
21	76 24 21,4	+ 0 2 59,8	9,8575462	101 3 35,5	+ 0 1 18,0	0,2108781
22	78 1 7,6	0 8 43,9	9,8574805	102 16 49,5	0 3 50,1	0,2117450
23	79 37 55,6	0 14 27,7	9,8574163	103 30 5,5	0 6 21,4	0,2125959
24	81 14 45,3	0 20 10,9	9,8573536	104 43 23,5	0 8 51,9	0,2134309
25	82 51 36,8	0 25 53,3	9,8572924	105 56 43,4	0 11 21,4	0,2142499
26	84 28 30,1	0 31 34,5	9,8572329	107 10 5,3	0 13 49,8	0,2150530
27	86 5 25,1	0 37 14,3	9,8571749	108 23 29,1	0 16 17,1	0,2158399
28	87 42 21,9	0 42 52,4	9,8571187	109 36 54,9	0 18 43,0	0,2166108
29	89 19 20,3	0 48 28,5	9,8570642	110 50 22,6	0 21 7,6	0,2173655
30	90 56 20,5	0 54 2,5	9,8570115	112 3 52,1	0 23 30,7	0,2181042
31	92 33 22,4	0 59 33,9	9,8569607	113 17 23,4	0 25 52,2	0,2188267
32	94 10 25,9	+ 1 5 2,5	9,8569117	114 30 56,5	+ 0 28 12,1	0,2195333

h m
Día 20 á 11 28, en el ☿.

1875.

JULIO.

VENUS.

XVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	4 57 35,07	+ 21 48 48,2	5,7	5,4	22 26,1
1	5 2 45,55	21 58 39,7	5,7	5,4	22 27,3
2	5 7 56,85	22 7 54,8	5,7	5,4	22 28,6
3	5 13 8,92	22 16 33,1	5,7	5,3	22 29,9
4	5 18 21,74	22 24 34,2	5,7	5,3	22 31,1
5	5 23 35,24	22 31 57,7	5,7	5,3	22 32,4
6	5 28 49,40	22 38 43,1	5,6	5,3	22 33,7
7	5 34 4,16	22 44 50,3	5,6	5,3	22 35,0
8	5 39 19,48	22 50 18,6	5,6	5,3	22 36,4
9	5 44 35,32	22 55 8,1	5,6	5,2	22 37,7
10	5 49 51,62	22 59 18,2	5,6	5,2	22 39,0
11	5 55 8,33	23 2 48,8	5,6	5,2	22 40,4
12	6 0 25,41	23 5 39,8	5,6	5,2	22 41,7
13	6 5 42,81	23 7 50,8	5,5	5,2	22 43,1
14	6 11 0,47	23 9 21,7	5,5	5,2	22 44,4
15	6 16 18,35	23 10 12,3	5,5	5,2	22 45,8
16	6 21 36,40	23 10 22,6	5,5	5,2	22 47,2
17	6 26 54,56	23 9 52,5	5,5	5,2	22 48,5
18	6 32 12,78	23 8 41,8	5,5	5,1	22 49,9
19	6 37 31,01	23 6 50,6	5,5	5,1	22 51,3
20	6 42 49,19	23 4 18,8	5,5	5,1	22 52,6
21	6 48 7,29	23 1 6,5	5,4	5,1	22 54,0
22	6 53 25,23	22 57 13,7	5,4	5,1	22 55,3
23	6 58 42,99	22 52 40,5	5,4	5,1	22 56,7
24	7 4 0,49	22 47 27,0	5,4	5,1	22 58,0
25	7 9 17,70	22 41 33,3	5,4	5,1	22 59,4
26	7 14 34,56	22 34 59,7	5,4	5,1	23 0,7
27	7 19 51,03	22 27 46,2	5,4	5,1	23 2,0
28	7 25 7,04	22 19 53,0	5,4	5,0	23 3,3
29	7 30 22,57	22 11 20,6	5,4	5,0	23 4,6
30	7 35 37,54	22 2 9,0	5,4	5,0	23 5,9
31	7 40 51,93	21 52 18,7	5,3	5,0	23 7,2
32	7 46 5,68	+ 21 41 49,9	5,3	5,0	23 8,5

XVII. 1875. JULIO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra
0	274 26' 14,8	— 1 19 40,1	0,1589340	265 25 45,5	— 4 25 8,8	9,6370916
1	275 1 14,1	1 20 27,0	0,1585967	265 8 25,3	4 27 16,8	9,6375180
2	275 36 16,7	1 21 13,6	0,1582613	264 51 28,8	4 29 17,6	9,6380930
3	276 11 22,5	1 21 59,7	0,1579277	264 34 58,5	4 31 11,1	9,6388143
4	276 46 31,6	1 22 45,3	0,1575960	264 18 57,1	4 32 57,4	9,6396789
5	277 21 43,9	1 23 30,6	0,1572663	264 3 26,8	4 34 36,1	9,6406839
6	277 56 59,4	1 24 15,3	0,1569385	263 48 30,0	4 36 7,5	9,6418255
7	278 32 18,2	1 24 59,6	0,1566128	263 34 8,8	4 37 31,6	9,6431001
8	279 7 40,1	1 25 43,4	0,1562891	263 20 25,0	4 38 48,5	9,6445035
9	279 43 5,2	1 26 26,8	0,1559675	263 7 20,4	4 39 58,1	9,6460317
10	280 18 33,4	1 27 9,6	0,1556481	262 54 56,7	4 41 0,7	9,6476805
11	280 54 4,8	1 27 52,0	0,1553309	262 43 15,3	4 41 56,3	9,6494457
12	281 29 39,3	1 28 33,8	0,1550159	262 32 17,4	4 42 45,2	9,6513230
13	282 5 17,0	1 29 15,2	0,1547032	262 22 4,3	4 43 27,2	9,6533083
14	282 40 57,7	1 29 56,0	0,1543929	262 12 36,9	4 44 2,7	9,6553970
15	283 16 41,5	1 30 36,3	0,1540849	262 3 56,1	4 44 31,8	9,6575851
16	283 52 28,4	1 31 16,1	0,1537793	261 56 2,7	4 44 54,7	9,6598681
17	284 28 18,3	1 31 55,3	0,1534762	261 48 57,3	4 45 11,4	9,6622423
18	285 4 11,2	1 32 34,0	0,1531755	261 42 40,4	4 45 22,1	9,6647033
19	285 40 7,1	1 33 12,1	0,1528774	261 37 12,5	4 45 27,2	9,6672474
20	286 16 6,0	1 33 49,7	0,1525819	261 32 33,9	4 45 26,7	9,6698705
21	286 52 7,8	1 34 26,7	0,1522890	261 28 44,8	4 45 20,7	9,6725689
22	287 28 12,5	1 35 3,2	0,1519987	261 25 45,5	4 45 9,5	9,6753390
23	288 4 20,2	1 35 39,0	0,1517111	261 23 36,1	4 44 53,3	9,6781772
24	288 40 30,7	1 36 14,3	0,1514263	261 22 16,6	4 44 32,3	9,6810800
25	289 16 44,0	1 36 49,0	0,1511442	261 21 47,1	4 44 6,5	9,6840441
26	289 53 0,2	1 37 23,1	0,1508650	261 22 7,7	4 43 36,3	9,6870661
27	290 29 19,2	1 37 56,5	0,1505887	261 23 18,4	4 43 1,9	9,6901430
28	291 5 41,0	1 38 29,4	0,1503152	261 25 19,1	4 42 23,3	9,6932713
29	291 42 5,5	1 39 1,6	0,1500447	261 28 9,7	4 41 40,8	9,6964482
30	292 18 32,8	1 39 33,2	0,1497772	261 31 50,2	4 40 54,6	9,6996701
31	292 55 2,7	1 40 4,2	0,1495127	261 36 20,3	4 40 4,8	9,7029338
32	293 31 35,3	— 1 40 34,5	0,1492513	261 41 39,8	— 4 39 11,6	9,7062362

h m
Dia 25 á 28, estacionario.

1875.

JULIO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	17 39 23,29	— 27 47 42,4	20,4	12,8	11 4,3
1	17 38 4,82	27 49 12,1	20,4	12,8	10 59,1
2	17 36 48,13	27 50 33,1	20,4	12,8	10 53,9
3	17 35 33,40	27 51 45,6	20,3	12,7	10 48,7
4	17 34 20,83	27 52 49,9	20,3	12,7	10 43,6
5	17 33 10,63	27 53 46,3	20,2	12,7	10 38,6
6	17 32 2,95	27 54 35,0	20,2	12,7	10 33,5
7	17 30 57,94	27 55 16,5	20,1	12,6	10 28,5
8	17 29 55,77	27 55 51,1	20,1	12,6	10 23,6
9	17 28 56,57	27 56 19,2	20,0	12,5	10 18,7
10	17 28 0,45	27 56 41,1	19,9	12,5	10 13,9
11	17 27 7,54	27 56 57,3	19,8	12,4	10 9,1
12	17 26 17,93	27 57 8,1	19,8	12,4	10 4,4
13	17 25 31,71	27 57 13,9	19,7	12,3	9 59,7
14	17 24 48,95	27 57 15,2	19,6	12,3	9 55,1
15	17 24 9,71	27 57 12,2	19,5	12,2	9 50,5
16	17 23 34,07	27 57 5,4	19,4	12,2	9 46,0
17	17 23 2,06	27 56 55,1	19,3	12,1	9 41,6
18	17 22 33,72	27 56 41,7	19,2	12,0	9 37,2
19	17 22 9,08	27 56 25,4	19,0	11,9	9 32,9
20	17 21 48,18	27 56 6,5	18,9	11,9	9 28,6
21	17 21 31,02	27 55 45,4	18,8	11,8	9 24,4
22	17 21 17,62	27 55 22,3	18,7	11,7	9 20,3
23	17 21 8,00	27 54 57,4	18,6	11,6	9 16,2
24	17 21 2,15	27 54 31,1	18,4	11,6	9 12,2
25	17 21 0,06	27 54 3,5	18,3	11,5	9 8,3
26	17 21 1,76	27 53 34,7	18,2	11,4	9 4,4
27	17 21 7,24	27 53 5,1	18,1	11,3	9 0,6
28	17 21 16,49	27 52 34,7	17,9	11,3	8 56,8
29	17 21 29,50	27 52 3,7	17,8	11,2	8 53,1
30	17 21 46,27	27 51 32,3	17,7	11,1	8 49,5
31	17 22 6,77	27 51 0,4	17,5	11,0	8 45,9
32	17 22 30,98	— 27 50 28,2	17,4	10,9	8 42,4

XIX. 1875. JULIO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	212 25 19,8	+ 1 12 13,0	0,7356877	201 57 31,5	+ 1 16 54,5	0,7084083
1	212 29 53,2	1 12 10,6	0,7356782	201 59 39,3	1 16 38,3	0,7096845
2	212 34 26,6	1 12 8,1	0,7356688	202 1 57,5	1 16 22,1	0,7109617
3	212 39 0,1	1 12 5,6	0,7356592	202 4 26,1	1 16 5,9	0,7122396
4	212 43 33,5	1 12 3,1	0,7356497	202 7 5,1	1 15 49,8	0,7135177
5	212 48 7,0	1 12 0,6	0,7356401	202 9 54,3	1 15 33,6	0,7147957
6	212 52 40,5	1 11 58,1	0,7356305	202 12 53,7	1 15 17,5	0,7160732
7	212 57 13,9	1 11 55,5	0,7356208	202 16 3,3	1 15 1,5	0,7173499
8	213 1 47,4	1 11 53,0	0,7356112	202 19 22,9	1 14 45,6	0,7186253
9	213 6 20,9	1 11 50,5	0,7356015	202 22 52,6	1 14 29,7	0,7198992
10	213 10 54,4	1 11 47,9	0,7355917	202 26 32,1	1 14 13,8	0,7211712
11	213 15 28,0	1 11 45,4	0,7355819	202 30 21,4	1 13 58,1	0,7224409
12	213 20 1,5	1 11 42,8	0,7355721	202 34 20,4	1 13 42,4	0,7237080
13	213 24 35,1	1 11 40,2	0,7355622	202 38 29,0	1 13 26,8	0,7249724
14	213 29 8,6	1 11 37,6	0,7355523	202 42 47,2	1 13 11,2	0,7262336
15	213 33 42,2	1 11 35,1	0,7355423	202 47 14,9	1 12 55,8	0,7274914
16	213 38 15,8	1 11 32,5	0,7355323	202 51 51,9	1 12 40,4	0,7287456
17	213 42 49,4	1 11 29,9	0,7355223	202 56 38,2	1 12 25,2	0,7299958
18	213 47 23,0	1 11 27,3	0,7355122	203 1 33,7	1 12 10,0	0,7312420
19	213 51 56,6	1 11 24,6	0,7355021	203 6 38,3	1 11 54,9	0,7324837
20	213 56 30,2	1 11 22,0	0,7354919	203 11 52,0	1 11 39,9	0,7337208
21	214 1 3,9	1 11 19,4	0,7354817	203 17 14,6	1 11 25,0	0,7349530
22	214 5 37,5	1 11 16,8	0,7354714	203 22 46,0	1 11 10,2	0,7361802
23	214 10 11,2	1 11 14,1	0,7354611	203 28 26,3	1 10 55,5	0,7374020
24	214 14 44,9	1 11 11,5	0,7354508	203 34 15,3	1 10 40,9	0,7386184
25	214 19 18,6	1 11 8,8	0,7354404	203 40 13,0	1 10 26,4	0,7398289
26	214 23 52,3	1 11 6,1	0,7354300	203 46 19,2	1 10 11,9	0,7410335
27	214 28 26,0	1 11 3,5	0,7354196	203 52 33,9	1 9 57,6	0,7422319
28	214 32 59,7	1 11 0,8	0,7354091	203 58 57,1	1 9 43,4	0,7434238
29	214 37 33,5	1 10 58,1	0,7353986	204 5 28,6	1 9 29,3	0,7446090
30	214 42 7,2	1 10 55,4	0,7353880	204 12 8,4	1 9 15,2	0,7457873
31	214 46 41,0	1 10 52,7	0,7353774	204 18 56,4	1 9 1,3	0,7469584
32	214 51 14,7	+ 1 10 50,0	0,7353668	204 25 52,5	+ 1 8 47,5	0,7481222

Día 15 á 6^h 25, □.

1875.

JULIO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	13 23 7,27	— 7 22 16,2	1,7	19,5	6 49,4
1	13 23 14,83	7 23 18,9	1,7	19,5	6 45,6
2	13 23 23,05	7 24 25,4	1,7	19,4	6 41,8
3	13 23 31,92	7 25 35,7	1,7	19,3	6 38,0
4	13 23 41,43	7 26 49,8	1,7	19,3	6 34,2
5	13 23 51,59	7 28 7,7	1,7	19,2	6 30,5
6	13 24 2,38	7 29 29,3	1,7	19,2	6 26,7
7	13 24 13,81	7 30 54,6	1,7	19,1	6 23,0
8	13 24 25,88	7 32 23,6	1,7	19,1	6 19,3
9	13 24 38,56	7 33 56,2	1,7	19,0	6 15,5
10	13 24 51,87	7 35 32,3	1,7	19,0	6 11,8
11	13 25 5,80	7 37 12,0	1,7	18,9	6 8,1
12	13 25 20,33	7 38 55,1	1,7	18,8	6 4,4
13	13 25 35,47	7 40 41,8	1,7	18,8	6 0,8
14	13 25 51,22	7 42 31,9	1,7	18,7	5 57,1
15	13 26 7,55	7 44 25,5	1,7	18,7	5 53,4
16	13 26 24,48	7 46 22,3	1,7	18,6	5 49,8
17	13 26 41,99	7 48 22,5	1,6	18,6	5 46,1
18	13 27 0,08	7 50 25,9	1,6	18,5	5 42,5
19	13 27 18,75	7 52 32,5	1,6	18,5	5 38,9
20	13 27 37,99	7 54 42,3	1,6	18,4	5 35,3
21	13 27 57,79	7 56 55,3	1,6	18,4	5 31,7
22	13 28 18,16	7 59 11,4	1,6	18,3	5 28,1
23	13 28 39,08	8 1 30,5	1,6	18,3	5 24,5
24	13 29 0,56	8 3 52,7	1,6	18,2	5 20,9
25	13 29 22,58	8 6 18,0	1,6	18,2	5 17,4
26	13 29 45,15	8 8 46,2	1,6	18,1	5 13,8
27	13 30 8,26	8 11 17,3	1,6	18,1	5 10,3
28	13 30 31,90	8 13 51,4	1,6	18,0	5 6,7
29	13 30 56,08	8 16 28,3	1,6	18,0	5 3,2
30	13 31 20,78	8 19 8,1	1,6	17,9	4 59,7
31	13 31 46,00	8 21 50,7	1,6	17,9	4 56,2
32	13 32 11,74	— 8 24 36,1	1,6	17,8	4 52,7

XXI. 1875. JULIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	321 15 36,8	— 1 11 34,0	0,9935715	325 37 0,6	— 1 17 10,4	0,9607579
1	321 17 29,7	1 11 38,2	0,9935616	325 34 41,4	1 17 21,1	0,9601788
2	321 19 22,5	1 11 42,5	0,9935516	325 32 17,2	1 17 31,8	0,9596084
3	321 21 15,4	1 11 46,8	0,9935416	325 29 47,9	1 17 42,3	0,9590470
4	321 23 8,3	1 11 51,1	0,9935317	325 27 13,7	1 17 52,8	0,9584947
5	321 25 1,2	1 11 55,4	0,9935217	325 24 34,6	1 18 3,2	0,9579519
6	321 26 54,1	1 11 59,7	0,9935117	325 21 50,8	1 18 13,5	0,9574187
7	321 28 47,0	1 12 4,0	0,9935017	325 19 2,1	1 18 23,8	0,9568954
8	321 30 39,9	1 12 8,3	0,9934917	325 16 8,9	1 18 33,9	0,9563822
9	321 32 32,8	1 12 12,6	0,9934817	325 13 11,1	1 18 44,0	0,9558792
10	321 34 25,7	1 12 16,9	0,9934717	325 10 8,9	1 18 53,9	0,9553867
11	321 36 18,6	1 12 21,1	0,9934617	325 7 2,3	1 19 3,8	0,9549048
12	321 38 11,5	1 12 25,4	0,9934517	325 3 51,5	1 19 13,5	0,9544338
13	321 40 4,4	1 12 29,7	0,9934417	325 0 36,5	1 19 23,2	0,9539738
14	321 41 57,3	1 12 34,0	0,9934316	324 57 17,3	1 19 32,7	0,9535250
15	321 43 50,3	1 12 38,3	0,9934216	324 53 54,2	1 19 42,1	0,9530875
16	321 45 43,2	1 12 42,6	0,9934116	324 50 27,2	1 19 51,4	0,9526616
17	321 47 36,1	1 12 46,8	0,9934015	324 46 56,4	1 20 0,6	0,9522474
18	321 49 29,1	1 12 51,1	0,9933915	324 43 21,9	1 20 9,6	0,9518450
19	321 51 22,0	1 12 55,4	0,9933815	324 39 43,7	1 20 18,5	0,9514547
20	321 53 15,0	1 12 59,7	0,9933714	324 36 2,1	1 20 27,4	0,9510765
21	321 55 7,9	1 13 3,9	0,9933613	324 32 17,0	1 20 36,0	0,9507106
22	321 57 0,9	1 13 8,2	0,9933513	324 28 28,6	1 20 44,6	0,9503573
23	321 58 53,9	1 13 12,5	0,9933412	324 24 37,0	1 20 53,0	0,9500166
24	322 0 46,8	1 13 16,8	0,9933311	324 20 42,3	1 21 1,2	0,9496887
25	322 2 39,8	1 13 21,0	0,9933210	324 16 44,6	1 21 9,4	0,9493739
26	322 4 32,8	1 13 25,3	0,9933109	324 12 43,9	1 21 17,4	0,9490722
27	322 6 25,8	1 13 29,6	0,9933009	324 8 40,6	1 21 25,2	0,9487838
28	322 8 18,7	1 13 33,8	0,9932908	324 4 34,5	1 21 32,9	0,9485089
29	322 10 11,7	1 13 38,1	0,9932807	324 0 26,0	1 21 40,5	0,9482476
30	322 12 4,7	1 13 42,4	0,9932706	323 56 15,0	1 21 47,9	0,9480000
31	322 13 57,7	1 13 46,6	0,9932605	323 52 1,7	1 21 55,2	0,9477663
32	322 15 50,7	— 1 13 50,9	0,9932504	323 47 46,3	— 1 22 2,3	0,9475466

1875.

JULIO.

SATURNO.

XXII.

A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	o ' "	"	"	h m
0	21 53 19,10	— 14 12 6,3	1,0	8,9	15 18,1
1	21 53 10,35	14 13 3,5	1,0	8,9	15 14,0
2	21 53 1,27	14 14 2,4	1,0	8,9	15 9,9
3	21 52 51,86	14 15 2,8	1,0	8,9	15 5,8
4	21 52 42,12	14 16 4,9	1,0	8,9	15 1,7
5	21 52 32,07	14 17 8,5	1,0	8,9	14 57,6
6	21 52 21,70	14 18 13,6	1,0	9,0	14 53,5
7	21 52 11,02	14 19 20,2	1,0	9,0	14 49,4
8	21 52 0,04	14 20 28,2	1,0	9,0	14 45,3
9	21 51 48,76	14 21 37,7	1,0	9,0	14 41,1
10	21 51 37,19	14 22 48,6	1,0	9,0	14 37,0
11	21 51 25,34	14 24 0,7	1,0	9,0	14 32,9
12	21 51 13,20	14 25 14,2	1,0	9,0	14 28,8
13	21 51 0,78	14 26 29,0	1,0	9,0	14 24,6
14	21 50 48,10	14 27 45,0	1,0	9,0	14 20,5
15	21 50 35,15	14 29 2,2	1,0	9,0	14 16,3
16	21 50 21,95	14 30 20,5	1,0	9,0	14 12,2
17	21 50 8,49	14 31 40,0	1,0	9,1	14 8,0
18	21 49 54,78	14 33 0,6	1,0	9,1	14 3,8
19	21 49 40,84	14 34 22,2	1,0	9,1	13 59,7
20	21 49 26,66	14 35 44,8	1,0	9,1	13 55,5
21	21 49 12,26	14 37 8,4	1,0	9,1	13 51,3
22	21 48 57,63	14 38 32,9	1,0	9,1	13 47,2
23	21 48 42,79	14 39 58,4	1,0	9,1	13 43,0
24	21 48 27,74	14 41 24,7	1,0	9,1	13 38,8
25	21 48 12,50	14 42 51,8	1,0	9,1	13 34,6
26	21 47 57,05	14 44 19,7	1,0	9,1	13 30,4
27	21 47 41,42	14 45 48,3	1,0	9,1	13 26,2
28	21 47 25,61	14 47 17,6	1,0	9,1	13 22,0
29	21 47 9,63	14 48 47,6	1,0	9,1	13 17,8
30	21 46 53,48	14 50 18,1	1,0	9,1	13 13,6
31	21 46 37,18	14 51 49,3	1,0	9,1	13 9,4
32	21 46 20,74	— 14 53 20,9	1,0	9,1	13 5,2

XXIII. 1875. JULIO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	135 8 57,6	+ 0 41 1,2	1,2652718	133 19 31,4	+ 0 39 16,0	1,2842510
1	135 9 43,6	0 41 1,4	1,2652693	133 22 44,3	0 39 15,1	1,2844629
2	135 10 29,5	0 41 1,7	1,2652667	133 25 58,8	0 39 14,3	1,2846697
3	135 11 15,5	0 41 2,0	1,2652642	133 29 14,7	0 39 13,5	1,2848714
4	135 12 1,4	0 41 2,3	1,2652616	133 32 32,2	0 39 12,6	1,2850679
5	135 12 47,4	0 41 2,6	1,2652591	133 35 51,0	0 39 11,9	1,2852591
6	135 13 33,3	0 41 2,9	1,2652566	133 39 11,3	0 39 11,1	1,2854450
7	135 14 19,3	0 41 3,2	1,2652541	133 42 32,9	0 39 10,4	1,2856257
8	135 15 5,2	0 41 3,5	1,2652515	133 45 55,8	0 39 9,7	1,2858009
9	135 15 51,2	0 41 3,8	1,2652490	133 49 19,9	0 39 9,0	1,2859708
10	135 16 37,1	0 41 4,1	1,2652465	133 52 45,3	0 39 8,4	1,2861353
11	135 17 23,0	0 41 4,4	1,2652440	133 56 11,9	0 39 7,8	1,2862944
12	135 18 9,0	0 41 4,7	1,2652415	133 59 39,6	0 39 7,2	1,2864480
13	135 18 54,9	0 41 4,9	1,2652390	134 3 8,4	0 39 6,7	1,2865961
14	135 19 40,9	0 41 5,2	1,2652365	134 6 38,3	0 39 6,2	1,2867386
15	135 20 26,8	0 41 5,5	1,2652340	134 10 9,2	0 39 5,7	1,2868757
16	135 21 12,8	0 41 5,8	1,2652315	134 13 41,0	0 39 5,2	1,2870072
17	135 21 58,7	0 41 6,1	1,2652290	134 17 13,8	0 39 4,8	1,2871331
18	135 22 44,6	0 41 6,4	1,2652264	134 20 47,6	0 39 4,4	1,2872534
19	135 23 30,6	0 41 6,7	1,2652239	134 24 22,2	0 39 4,1	1,2873680
20	135 24 16,5	0 41 7,0	1,2652214	134 27 57,6	0 39 3,7	1,2874770
21	135 25 2,5	0 41 7,3	1,2652189	134 31 33,8	0 39 3,4	1,2875803
22	135 25 48,4	0 41 7,6	1,2652164	134 35 10,8	0 39 3,2	1,2876779
23	135 26 34,3	0 41 7,8	1,2652138	134 38 48,5	0 39 2,9	1,2877698
24	135 27 20,3	0 41 8,1	1,2652113	134 42 26,9	0 39 2,7	1,2878559
25	135 28 6,2	0 41 8,4	1,2652088	134 46 6,0	0 39 2,6	1,2879363
26	135 28 52,1	0 41 8,7	1,2652063	134 49 45,7	0 39 2,4	1,2880109
27	135 29 38,1	0 41 9,0	1,2652038	134 53 25,9	0 39 2,3	1,2880797
28	135 30 24,0	0 41 9,3	1,2652013	134 57 6,7	0 39 2,3	1,2881427
29	135 31 9,9	0 41 9,6	1,2651988	135 0 47,9	0 39 2,2	1,2881997
30	135 31 55,9	0 41 9,9	1,2651963	135 4 29,6	0 39 2,2	1,2882509
31	135 32 41,8	0 41 10,2	1,2651938	135 8 11,7	0 39 2,2	1,2882961
32	135 33 27,7	+ 0 41 10,4	1,2651913	135 11 54,2	+ 0 39 2,2	1,2883353

1875.

JULIO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 3 57,92	+ 17 27 37,1	0,5	1,9	2 30,9
1	9 4 10,82	17 26 41,1	0,5	1,9	2 27,2
2	9 4 23,82	17 25 44,5	0,5	1,9	2 23,5
3	9 4 36,92	17 24 47,5	0,5	1,9	2 19,8
4	9 4 50,11	17 23 50,0	0,5	1,9	2 16,1
5	9 5 3,40	17 22 52,1	0,5	1,9	2 12,4
6	9 5 16,78	17 21 53,8	0,5	1,9	2 8,6
7	9 5 30,25	17 20 55,0	0,5	1,9	2 4,9
8	9 5 43,81	17 19 55,9	0,5	1,9	2 1,2
9	9 5 57,44	17 18 56,3	0,5	1,9	1 57,5
10	9 6 11,16	17 17 56,4	0,5	1,9	1 53,8
11	9 6 24,96	17 16 56,1	0,5	1,9	1 50,1
12	9 6 38,82	17 15 55,5	0,5	1,9	1 46,4
13	9 6 52,76	17 14 54,5	0,5	1,9	1 42,7
14	9 7 6,77	17 13 53,1	0,5	1,9	1 39,0
15	9 7 20,85	17 12 51,5	0,5	1,9	1 35,3
16	9 7 34,98	17 11 49,5	0,5	1,9	1 31,6
17	9 7 49,18	17 10 47,2	0,5	1,9	1 27,9
18	9 8 3,44	17 9 44,6	0,5	1,9	1 24,2
19	9 8 17,76	17 8 41,8	0,5	1,9	1 20,5
20	9 8 32,13	17 7 38,6	0,5	1,9	1 16,8
21	9 8 46,55	17 6 35,2	0,5	1,9	1 13,1
22	9 9 1,02	17 5 31,6	0,5	1,9	1 9,4
23	9 9 15,53	17 4 27,7	0,5	1,9	1 5,8
24	9 9 30,09	17 3 23,6	0,5	1,9	1 2,1
25	9 9 44,69	17 2 19,3	0,5	1,9	0 58,4
26	9 9 59,33	17 1 14,7	0,5	1,9	0 54,7
27	9 10 14,01	17 0 10,0	0,5	1,9	0 51,0
28	9 10 28,71	16 59 5,0	0,5	1,9	0 47,3
29	9 10 43,45	16 57 59,9	0,5	1,9	0 43,6
30	9 10 58,22	16 56 54,6	0,5	1,9	0 39,9
31	9 11 13,01	16 55 49,2	0,5	1,9	0 36,2
32	9 11 27,82	+ 16 54 43,6	0,5	1,9	0 32,6

XXV. 1875. JULIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	30° 55' 45,9"	— 1° 45' 26,7"	1,4744533	32° 42' 20,7"	— 1° 44' 1,0"	1,4803321
1	30 56 7,9	1 45 26,8	1,4744532	32 43 29,9	1 44 4,3	1,4801114
2	30 56 30,0	1 45 26,9	1,4744532	32 44 37,3	1 44 7,6	1,4798890
3	30 56 52,0	1 45 27,0	1,4744531	32 45 43,0	1 44 10,9	1,4796649
4	30 57 14,1	1 45 27,1	1,4744531	32 46 46,9	1 44 14,3	1,4794392
5	30 57 36,2	1 45 27,3	1,4744530	32 47 49,0	1 44 17,7	1,4792120
6	30 57 58,2	1 45 27,4	1,4744529	32 48 49,3	1 44 21,1	1,4789833
7	30 58 20,3	1 45 27,5	1,4744529	32 49 47,8	1 44 24,5	1,4787531
8	30 58 42,3	1 45 27,6	1,4744528	32 50 44,6	1 44 28,0	1,4785217
9	30 59 4,4	1 45 27,7	1,4744528	32 51 39,4	1 44 31,4	1,4782889
10	30 59 26,4	1 45 27,8	1,4744527	32 52 32,5	1 44 34,9	1,4780549
11	30 59 48,5	1 45 27,9	1,4744527	32 53 23,7	1 44 38,4	1,4778198
12	31 0 10,5	1 45 28,0	1,4744526	32 54 13,1	1 44 42,0	1,4775836
13	31 0 32,6	1 45 28,2	1,4744526	32 55 0,6	1 44 45,5	1,4773463
14	31 0 54,6	1 45 28,3	1,4744525	32 55 46,2	1 44 49,1	1,4771081
15	31 1 16,7	1 45 28,4	1,4744525	32 56 30,0	1 44 52,7	1,4768690
16	31 1 38,7	1 45 28,5	1,4744524	32 57 11,8	1 44 56,2	1,4766290
17	31 2 0,8	1 45 28,6	1,4744524	32 57 51,8	1 44 59,8	1,4763882
18	31 2 22,8	1 45 28,7	1,4744523	32 58 29,9	1 45 3,5	1,4761466
19	31 2 44,9	1 45 28,8	1,4744523	32 59 6,1	1 45 7,1	1,4759044
20	31 3 6,9	1 45 28,9	1,4744522	32 59 40,3	1 45 10,7	1,4756616
21	31 3 28,9	1 45 29,0	1,4744521	33 0 12,7	1 45 14,4	1,4754183
22	31 3 51,0	1 45 29,2	1,4744521	33 0 43,1	1 45 18,0	1,4751744
23	31 4 13,0	1 45 29,3	1,4744520	33 1 11,5	1 45 21,7	1,4749302
24	31 4 35,1	1 45 29,4	1,4744520	33 1 38,0	1 45 25,3	1,4746856
25	31 4 57,1	1 45 29,5	1,4744519	33 2 2,6	1 45 29,0	1,4744407
26	31 5 19,1	1 45 29,6	1,4744518	33 2 25,2	1 45 32,7	1,4741955
27	31 5 41,2	1 45 29,7	1,4744518	33 2 45,9	1 45 36,4	1,4739502
28	31 6 3,2	1 45 29,8	1,4744517	33 3 4,6	1 45 40,1	1,4737048
29	31 6 25,2	1 45 29,9	1,4744517	33 3 21,3	1 45 43,8	1,4734594
30	31 6 47,3	1 45 30,0	1,4744516	33 3 36,0	1 45 47,5	1,4732140
31	31 7 9,3	1 45 30,1	1,4744516	33 3 48,7	1 45 51,1	1,4729688
32	31 7 31,3	— 1 45 30,2	1,4744515	33 3 59,4	— 1 45 54,8	1,4727238

h m
Día 25 á 23 42, □.

1875.

JULIO.

NEPTUNO.

XXVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.							Paso por el meri- diano.
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion	Paralage horizontal.		(Tiempo medio).
	aparente.			aparente.			
	h	m	s	° ' "	"		h m
0	2	4	25,42	+ 10 47 29,9	0,29		19 28,6
1	2	4	29,90	10 47 50,4	0,29		19 24,8
2	2	4	34,28	10 48 10,3	0,29		19 20,9
3	2	4	38,54	10 48 29,5	0,29		19 17,1
4	2	4	42,70	10 48 48,1	0,29		19 13,2
5	2	4	46,74	10 49 6,1	0,29		19 9,3
6	2	4	50,66	10 49 23,5	0,29		19 5,5
7	2	4	54,48	10 49 40,2	0,29		19 1,6
8	2	4	58,17	10 49 56,2	0,29		18 57,7
9	2	5	1,75	10 50 11,7	0,29		18 53,8
10	2	5	5,22	10 50 26,4	0,29		18 50,0
11	2	5	8,57	10 50 40,6	0,29		18 46,1
12	2	5	11,80	10 50 54,0	0,29		18 42,2
13	2	5	14,91	10 51 6,9	0,29		18 38,3
14	2	5	17,91	10 51 19,1	0,30		18 34,4
15	2	5	20,78	10 51 30,6	0,30		18 30,6
16	2	5	23,54	10 51 41,4	0,30		18 26,7
17	2	5	26,17	10 51 51,7	0,30		18 22,8
18	2	5	28,68	10 52 1,2	0,30		18 18,9
19	2	5	31,07	10 52 10,1	0,30		18 15,0
20	2	5	33,34	10 52 18,3	0,30		18 11,1
21	2	5	35,49	10 52 25,9	0,30		18 7,2
22	2	5	37,51	10 52 32,8	0,30		18 3,3
23	2	5	39,41	10 52 39,0	0,30		17 59,4
24	2	5	41,19	10 52 44,6	0,30		17 55,5
25	2	5	42,85	10 52 49,5	0,30		17 51,6
26	2	5	44,37	10 52 53,7	0,30		17 47,7
27	2	5	45,78	10 52 57,3	0,30		17 43,8
28	2	5	47,05	10 53 0,2	0,30		17 39,9
29	2	5	48,20	10 53 2,4	0,30		17 35,9
30	2	5	49,23	10 53 3,9	0,30		17 32,0
31	2	5	50,12	10 53 4,8	0,30		17 28,1
32	2	5	50,89	+ 10 53 4,9	0,30		17 24,2

XXVII. 1875. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
5	Sol	O.	31 11 53	2725	32 48 0	2738	34 23 49	2751	35 59 21	2766
	Júpiter	E.	68 11 6	2375	66 26 55	2391	64 43 8	2409	62 59 46	2426
	Spica	E.	68 23 59	2357	66 39 23	2374	64 55 11	2391	63 11 23	2408
6	Sol	O.	43 51 54	2848	45 25 20	2865	46 58 24	2883	48 31 5	2900
	Júpiter	E.	54 29 11	2515	52 48 19	2534	51 7 53	2552	49 27 52	2569
	Spica	E.	54 38 35	2497	52 57 17	2513	51 16 22	2532	49 35 53	2549
	Antares	E.	100 32 25	2494	98 51 4	2512	97 10 8	2530	95 29 36	2548
	Marte	E.	116 15 36	2417	114 32 26	2435	112 49 41	2453	111 7 22	2471
7	Sol	O.	56 8 52	2989	57 39 18	3007	59 9 22	3026	60 39 3	3043
	Júpiter	E.	41 13 59	2661	39 36 27	2678	37 59 18	2696	36 22 33	2714
	Spica	E.	41 19 34	2638	39 41 30	2655	38 3 50	2673	36 26 34	2689
	Antares	E.	87 13 5	2636	85 34 59	2653	83 57 16	2670	82 19 56	2687
	Marte	E.	102 42 0	2559	101 2 9	2577	99 22 42	2593	97 43 38	2611
8	Sol	O.	68 2 11	3129	69 29 46	3144	70 57 2	3160	72 23 59	3176
	Regulus	O.	25 49 57	2799	27 24 26	2811	28 58 39	2824	30 32 36	2837
	Antares	E.	74 18 48	2768	72 43 38	2784	71 8 49	2798	69 34 19	2814
	Marte	E.	89 34 3	2692	87 57 13	2709	86 20 45	2723	84 44 36	2739
9	Sol	O.	79 34 8	3250	80 59 18	3263	82 24 13	3276	83 48 52	3289
	Regulus	O.	38 18 18	2898	39 50 39	2909	41 22 46	2921	42 54 38	2932
	Antares	E.	61 46 31	2882	60 13 49	2895	58 41 24	2907	57 9 14	2920
	Marte	E.	76 48 45	2808	75 14 28	2822	73 40 29	2835	72 6 46	2847
10	Sol	O.	90 48 34	3347	92 11 51	3357	93 34 57	3366	94 57 52	3375
	Regulus	O.	50 30 37	2983	52 1 11	2991	53 31 35	3000	55 1 48	3008
	Antares	E.	49 32 3	2972	48 1 15	2981	46 30 39	2990	45 0 14	2999
	Marte	E.	64 21 56	2901	62 49 39	2911	61 17 34	2920	59 45 41	2929
	α Aquilæ	E.	100 13 6	3820	98 58 25	3822	97 43 46	3825	96 29 10	3829
11	Sol	O.	101 50 1	3415	103 12 1	3420	104 33 55	3427	105 55 41	3431
	Regulus	O.	62 30 35	3042	63 59 56	3047	65 29 10	3052	66 58 19	3057
	Antares	E.	37 30 36	3034	36 1 5	3040	34 31 42	3045	33 2 25	3050
	Marte	E.	52 8 50	2966	50 37 55	2973	49 7 8	2978	47 36 28	2983
	α Aquilæ	E.	90 17 14	3854	89 3 7	3860	87 49 7	3866	86 35 13	3874
	Saturno	E.	114 29 2	3019	112 59 13	3025	111 29 31	3030	109 59 55	3034
	Fomalhaut	E.	118 32 34	3311	117 8 35	3309	115 44 34	3306	114 20 30	3306
12	Sol	O.	112 43 15	3452	114 4 33	3454	115 25 48	3456	116 47 1	3458
	Regulus	O.	74 22 47	3073	75 51 30	3075	77 20 10	3077	78 48 48	3077
	Marte	E.	40 4 33	3002	38 34 23	3005	37 4 17	3007	35 34 13	3009
	α Aquilæ	E.	80 27 45	3918	79 14 43	3928	78 1 52	3939	76 49 12	3951
	Saturno	E.	102 33 9	3051	101 3 59	3052	99 34 51	3054	98 5 45	3056
	Fomalhaut	E.	107 19 52	3300	105 55 40	3299	104 31 27	3297	103 7 12	3295
13	Sol	O.	123 32 44	3461	124 53 52	3461	126 15 0	3459	127 36 10	3459
	Regulus	O.	86 11 49	3077	87 40 27	3076	89 9 6	3074	90 37 47	3072
	Spica	O.	32 8 34	3074	33 37 15	3073	35 5 58	3071	36 34 43	3069
	Júpiter	O.	31 55 57	3107	33 23 58	3105	34 52 2	3103	36 20 8	3101
	α Aquilæ	E.	70 49 4	4023	69 37 47	4040	68 26 47	4058	67 16 4	4078
	Saturno	E.	90 40 26	3055	89 11 21	3053	87 42 14	3052	86 13 6	3049
	Fomalhaut	E.	96 5 28	3287	94 41 1	3285	93 16 32	3282	91 51 59	3281

1875. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
5	Sol	O.	37° 34' 33"	2782	39° 9' 25"	2797	40° 43' 56"	2814	42° 18' 6"	2831
	Júpiter	E.	61 16 49	2444	59 34 17	2462	57 52 10	2480	56 10 28	2497
	Spica	E.	61 28 0	2426	59 45 2	2443	58 2 28	2460	56 20 19	2478
6	Sol	O.	50 3 24	2918	51 35 20	2936	53 6 53	2954	54 38 4	2972
	Júpiter	E.	47 48 15	2588	46 9 4	2607	44 30 18	2624	42 51 56	2643
	Spica	E.	47 55 48	2567	46 16 8	2585	44 36 52	2603	42 58 1	2621
	Antares	E.	93 49 30	2565	92 9 47	2583	90 30 29	2601	88 51 35	2618
	Marte	E.	109 25 28	2489	107 43 59	2507	106 2 55	2524	104 22 15	2542
7	Sol	O.	62 8 23	3060	63 37 22	3078	65 5 59	3095	66 34 15	3111
	Júpiter	E.	34 46 12	2732	33 10 14	2749	31 34 39	2767	29 59 28	2784
	Spica	E.	34 49 40	2706	33 13 8	2723	31 36 59	2740	30 1 12	2756
	Antares	E.	80 42 58	2704	79 6 23	2720	77 30 10	2736	75 54 18	2753
	Marte	E.	96 4 58	2628	94 26 41	2644	92 48 46	2661	91 11 14	2677
8	Sol	O.	73 50 37	3192	75 16 56	3207	76 42 57	3221	78 8 41	3236
	Regulus	O.	32 6 16	2848	33 39 41	2862	35 12 49	2874	36 45 41	2886
	Antares	E.	68 0 9	2828	66 26 17	2842	64 52 44	2856	63 19 29	2869
	Marte	E.	83 8 48	2753	81 33 19	2768	79 58 9	2782	78 23 18	2796
9	Sol	O.	85 13 16	3302	86 37 25	3313	88 1 21	3325	89 25 4	3336
	Regulus	O.	44 26 16	2943	45 57 40	2954	47 28 51	2963	48 59 50	2973
	Antares	E.	55 37 20	2931	54 5 40	2942	52 34 14	2953	51 3 2	2963
	Marte	E.	70 33 19	2859	69 0 7	2869	67 27 9	2881	65 54 26	2891
10	Sol	O.	96 20 37	3385	97 43 11	3392	99 5 37	3400	100 27 53	3408
	Regulus	O.	56 31 51	3015	58 1 45	3022	59 31 30	3030	61 1 6	3035
	Antares	E.	43 30 0	3007	41 59 56	3014	40 30 0	3022	39 0 14	3028
	Marte	E.	58 13 59	2937	56 42 27	2946	55 11 6	2953	53 39 54	2959
	α Aquilæ	E.	95 14 38	3833	94 0 10	3837	92 45 46	3842	91 31 27	3848
11	Sol	O.	107 17 22	3437	108 38 57	3441	110 0 27	3445	111 21 53	3448
	Regulus	O.	68 27 21	3060	69 56 19	3065	71 25 12	3067	72 54 2	3071
	Antares	E.	31 33 14	3054	30 4 8	3058	28 35 7	3061	27 6 10	3064
	Marte	E.	46 5 54	2988	44 35 26	2993	43 5 4	2996	41 34 46	3000
	α Aquilæ	E.	85 21 27	3881	84 7 48	3890	82 54 18	3899	81 40 57	3908
	Saturno	E.	108 30 24	3039	107 0 59	3043	105 31 39	3046	104 2 23	3047
	Fomalhaut	E.	112 56 26	3305	111 32 20	3303	110 8 12	3302	108 44 3	3300
12	Sol	O.	118 8 12	3460	119 29 21	3461	120 50 29	3461	122 11 37	3462
	Regulus	O.	80 17 26	3078	81 46 2	3079	83 14 37	3078	84 43 13	3078
	Marte	E.	34 4 12	3010	32 34 12	3012	31 4 14	3012	29 34 16	3012
	α Aquilæ	E.	75 36 44	3963	74 24 28	3977	73 12 26	3991	72 0 38	4006
	Saturno	E.	96 36 41	3056	95 7 37	3056	93 38 34	3056	92 9 30	3056
	Fomalhaut	E.	101 42 55	3294	100 18 37	3292	98 54 16	3290	97 29 53	3288
13	Sol	O.	128 57 20	3456	130 18 33	3455	131 39 47	3453	133 1 4	3450
	Regulus	O.	92 6 31	3070	93 35 17	3068	95 4 6	3065	96 32 59	3060
	Spica	O.	38 3 31	3066	39 32 22	3063	41 1 17	3060	42 30 15	3057
	Júpiter	O.	37 48 16	3098	39 16 28	3095	40 44 44	3091	42 13 4	3088
	α Aquilæ	E.	66 5 41	4100	64 55 39	4122	63 45 59	4146	62 36 42	4173
	Saturno	E.	84 43 54	3047	83 14 40	3045	81 45 23	3042	80 16 2	3038
	Fomalhaut	E.	90 27 25	3277	89 2 47	3276	87 38 7	3272	86 13 23	3270

XXIX. 1875. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
14	Regulus O.	98° 1' 57"	3057	99° 30' 59"	3053	101° 0' 6"	3049	102° 29' 18"	3045
	Spica O.	43 59 17	3052	45 28 25	3049	46 57 37	3044	48 26 55	3040
	Júpiter O.	43 41 28	3083	45 9 58	3080	46 38 32	3075	48 7 12	3071
	α Aquilæ E.	61 27 50	4202	60 19 26	4232	59 11 30	4266	58 4 6	4302
	Saturno E.	78 46 36	3034	77 17 6	3030	75 47 31	3026	74 17 51	3022
	Fomalhaut E.	84 48 36	3268	83 23 47	3265	81 58 54	3262	80 33 58	3259
	α Pegasi E.	106 5 26	3377	104 42 43	3369	103 19 51	3360	101 56 49	3352
15	Spica O.	55 54 57	3013	57 24 54	3005	58 55 0	3000	60 25 13	2993
	Júpiter O.	55 32 5	3043	57 1 24	3036	58 30 52	3030	60 0 27	3023
	α Aquilæ E.	52 36 20	4535	51 32 59	4594	50 30 29	4660	49 28 56	4732
	Saturno E.	66 47 58	2994	65 17 38	2989	63 47 11	2982	62 16 36	2976
	Fomalhaut E.	73 28 33	3247	72 3 19	3245	70 38 3	3242	69 12 44	3242
	α Pegasi E.	94 59 23	3313	93 35 27	3306	92 11 23	3300	90 47 11	3292
16	Spica O.	67 58 31	2957	69 29 38	2949	71 0 55	2941	72 32 22	2933
	Júpiter O.	67 30 33	2988	69 1 1	2979	70 31 40	2972	72 2 28	2964
	Antares O.	22 4 0	2956	23 35 8	2948	25 6 26	2941	26 37 53	2932
	Saturno E.	54 41 34	2940	53 10 6	2933	51 38 29	2925	50 6 42	2918
	Fomalhaut E.	62 5 52	3238	60 40 28	3239	59 15 5	3242	57 49 45	3243
	α Pegasi E.	83 44 13	3261	82 19 16	3255	80 54 12	3250	79 29 2	3245
17	Spica O.	80 12 12	2891	81 44 42	2883	83 17 23	2874	84 50 15	2865
	Júpiter O.	79 39 3	2923	81 10 53	2913	82 42 55	2905	84 15 8	2897
	Antares O.	34 17 46	2891	35 50 17	2882	37 22 59	2873	38 55 53	2865
	Marte O.	20 33 17	2852	22 6 38	2844	23 40 9	2836	25 13 50	2828
	Saturno E.	42 25 18	2878	40 52 31	2869	39 19 33	2862	37 46 25	2853
	Fomalhaut E.	50 44 4	3270	49 19 18	3280	47 54 43	3291	46 30 21	3305
	α Pegasi E.	72 21 53	3225	70 56 14	3224	69 30 33	3221	68 4 49	3220
18	Spica O.	92 37 28	2820	94 11 30	2811	95 45 43	2802	97 20 8	2794
	Júpiter O.	91 59 0	2852	93 32 20	2843	95 5 52	2834	96 39 36	2825
	Antares O.	46 43 10	2820	48 17 12	2811	49 51 26	2802	51 25 51	2792
	Marte O.	33 4 57	2786	34 39 43	2778	36 14 40	2769	37 49 48	2761
	Fomalhaut E.	39 33 24	3415	38 11 24	3449	36 50 3	3488	35 29 26	3535
	α Pegasi E.	60 56 9	3227	59 30 32	3231	58 5 0	3236	56 39 34	3243
	α Arietis E.	101 39 26	2862	100 6 19	2852	98 32 59	2844	96 59 28	2834
19	Spica O.	105 15 10	2748	106 50 46	2739	108 26 34	2730	110 2 34	2721
	Júpiter O.	104 31 10	2780	106 6 4	2771	107 41 10	2763	109 16 27	2753
	Antares O.	59 20 58	2747	60 56 35	2738	62 32 24	2729	64 8 25	2720
	Marte O.	45 48 14	2719	47 24 28	2710	49 0 54	2702	50 37 31	2693
	α Pegasi E.	49 35 6	3306	48 11 1	3325	46 47 18	3347	45 24 1	3374
	α Arietis E.	89 8 49	2788	87 34 5	2779	85 59 10	2770	84 24 3	2762
20	Antares O.	72 11 30	2675	73 48 43	2666	75 26 8	2658	77 3 44	2649
	Marte O.	58 43 24	2652	60 21 9	2644	61 59 4	2636	63 37 10	2628
	α Pegasi E.	38 36 43	3577	37 17 44	3638	35 59 51	3709	34 43 14	3792
	α Arietis E.	76 25 37	2719	74 49 22	2710	73 12 56	2702	71 36 19	2695
	Aldebaran E.	107 5 14	2743	105 29 31	2733	103 53 35	2723	102 17 26	2714

1875. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
14	Regulus	O.	103° 58' 35"	3039	105° 27' 59"	3034	106° 57' 29"	3030	108° 27' 5"	3024
	Spica	O.	49 56 18	3034	51 25 48	3030	52 55 24	3024	54 25 7	3018
	Júpiter	O.	49 35 57	3065	51 4 49	3060	52 33 47	3055	54 2 52	3048
	α Aquilæ	E.	56 57 15	4341	55 51 0	4384	54 45 24	4430	53 40 30	4480
	Saturno	E.	72 48 5	3017	71 18 13	3012	69 48 15	3006	68 18 10	3001
	Fomalhaut	E.	79 8 59	3257	77 43 57	3254	76 18 52	3252	74 53 44	3249
	α Pegasi	E.	100 33 38	3344	99 10 17	3337	97 46 48	3329	96 23 10	3321
15	Spica	O.	61 55 35	2985	63 26 6	2979	64 56 45	2972	66 27 33	2964
	Júpiter	O.	61 30 11	3017	63 0 3	3009	64 30 4	3002	66 0 14	2995
	α Aquilæ	E.	48 28 23	4810	47 28 55	4896	46 30 37	4991	45 33 35	5094
	Saturno	E.	60 45 53	2969	59 15 1	2962	57 44 1	2955	56 12 52	2948
	Fomalhaut	E.	67 47 24	3240	66 22 2	3239	64 56 39	3239	63 31 16	3238
	α Pegasi	E.	89 22 50	3286	87 58 22	3279	86 33 46	3273	85 9 3	3267
16	Spica	O.	74 3 59	2925	75 35 46	2916	77 7 44	2908	78 39 53	2900
	Júpiter	O.	73 33 26	2955	75 4 35	2948	76 35 53	2939	78 7 23	2931
	Antares	O.	28 9 31	2924	29 41 19	2916	31 13 17	2908	32 45 26	2899
	Saturno	E.	48 34 46	2909	47 2 39	2901	45 30 22	2894	43 57 56	2885
	Fomalhaut	E.	56 24 27	3246	54 59 12	3251	53 34 3	3256	52 9 0	3262
	α Pegasi	E.	78 3 46	3241	76 38 25	3236	75 12 58	3233	73 47 28	3229
17	Spica	O.	86 23 19	2856	87 56 34	2847	89 30 1	2838	91 3 39	2830
	Júpiter	O.	85 47 31	2887	87 20 6	2878	88 52 53	2870	90 25 50	2860
	Antares	O.	40 28 57	2855	42 2 13	2847	43 35 40	2838	45 9 19	2828
	Marte	O.	26 47 42	2819	28 21 45	2811	29 55 58	2803	31 30 22	2795
	Saturno	E.	36 13 6	2845	34 39 37	2837	33 5 57	2829	31 32 7	2821
	Fomalhaut	E.	45 6 15	3319	43 42 26	3338	42 18 59	3360	40 55 57	3386
	α Pegasi	E.	66 39 4	3220	65 13 19	3220	63 47 34	3221	62 21 50	3224
18	Spica	O.	98 54 44	2784	100 29 33	2775	102 4 33	2766	103 39 46	2757
	Júpiter	O.	98 13 32	2816	99 47 39	2808	101 21 57	2798	102 56 28	2789
	Antares	O.	53 0 29	2784	54 35 18	2775	56 10 19	2765	57 45 33	2756
	Marte	O.	39 25 7	2753	41 0 37	2744	42 36 18	2736	44 12 10	2727
	Fomalhaut	E.	34 9 40	3589	32 50 54	3652	31 33 16	3727	30 16 58	3816
	α Pegasi	E.	55 14 16	3252	53 49 8	3262	52 24 12	3275	50 59 31	3288
	α Arietis	E.	95 25 44	2825	93 51 48	2815	92 17 40	2806	90 43 20	2798
19	Spica	O.	111 38 46	2712	113 15 10	2703	114 51 46	2695	116 28 33	2685
	Júpiter	O.	110 51 56	2744	112 27 37	2736	114 3 29	2727	115 39 33	2718
	Antares	O.	65 44 38	2711	67 21 3	2702	68 57 40	2693	70 34 29	2684
	Marte	O.	52 14 20	2686	53 51 19	2677	55 28 30	2669	57 5 51	2660
	α Pegasi	E.	44 1 15	3403	42 39 2	3438	41 17 29	3479	39 56 41	3524
	α Arietis	E.	82 48 45	2753	81 13 15	2744	79 37 33	2736	78 1 41	2727
20	Antares	O.	78 41 32	2640	80 19 33	2632	81 57 45	2623	83 36 9	2615
	Marte	O.	65 15 27	2619	66 53 56	2611	68 32 36	2604	70 11 26	2595
	α Pegasi	E.	33 28 3	3886	32 14 29	3998	31 2 47	4128	29 53 12	4280
	α Arietis	E.	69 59 32	2687	68 22 34	2679	66 45 26	2672	65 8 8	2664
	Aldebaran	E.	100 41 5	2704	99 4 31	2695	97 27 45	2686	95 50 46	2678

XXXI. 1875. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
21	Antares	O.	85° 14' 44"	2605	86° 53' 32"	2597	88° 32' 31"	2588	90° 11' 42"	2580
	Marte	O.	71 50 28	2588	73 29 40	2579	75 9 4	2571	76 48 39	2564
	α Aquilæ	O.	45 33 58	4619	46 36 6	4501	47 39 57	4393	48 45 25	4292
	α Arietis	E.	63 30 40	2657	61 53 2	2650	60 15 15	2643	58 37 19	2636
	Aldebaran	E.	94 13 36	2668	92 36 13	2660	90 58 39	2651	89 20 53	2642
22	Marte	O.	85 9 16	2524	86 49 56	2516	88 30 47	2508	90 11 49	2500
	α Aquilæ	O.	54 33 53	3898	55 47 15	3836	57 1 40	3778	58 17 5	3725
	Saturno	O.	22 15 51	2539	23 56 10	2528	25 36 44	2518	27 17 32	2507
	α Arietis	E.	50 25 28	2607	48 46 43	2603	47 7 52	2599	45 28 55	2594
	Aldebaran	E.	81 9 14	2601	79 30 21	2594	77 51 18	2586	76 12 4	2580
	Sol	E.	132 27 36	2887	130 55 1	2877	129 22 13	2868	127 49 13	2857
23	Marte	O.	98 39 43	2461	100 21 51	2454	102 4 9	2446	103 46 38	2438
	α Aquilæ	O.	64 47 11	3506	66 7 28	3471	67 28 24	3438	68 49 58	3408
	Saturno	O.	35 45 3	2460	37 27 13	2451	39 9 35	2442	40 52 10	2433
	Fomalhaut	O.	33 59 47	3219	35 25 34	3150	36 52 43	3089	38 21 6	3035
	α Arietis	E.	37 13 10	2587	35 33 57	2589	33 54 47	2592	32 15 41	2598
	Aldebaran	E.	67 53 29	2545	66 13 18	2538	64 32 58	2532	62 52 29	2527
	Sol	E.	120 0 55	2808	118 26 38	2799	116 52 9	2789	115 17 27	2779
24	α Aquilæ	O.	75 45 48	3282	77 10 21	3261	78 35 18	3242	80 0 37	3225
	Saturno	O.	49 28 12	2391	51 12 0	2382	52 56 1	2373	54 40 14	2365
	Fomalhaut	O.	45 57 55	2830	47 31 44	2800	49 6 12	2771	50 41 18	2744
	α Pegasi	O.	28 52 6	4050	30 2 56	3876	31 16 40	3726	32 33 0	3595
	Aldebaran	E.	54 28 16	2502	52 47 6	2499	51 5 51	2496	49 24 32	2494
	Sol	E.	107 20 53	2734	105 44 58	2725	104 8 51	2716	102 32 32	2707
25	α Aquilæ	O.	87 11 41	3161	88 38 37	3152	90 5 44	3144	91 33 0	3138
	Saturno	O.	63 24 16	2325	65 9 39	2317	66 55 14	2309	68 41 0	2302
	Fomalhaut	O.	58 44 52	2636	60 22 58	2618	62 1 28	2601	63 40 21	2585
	α Pegasi	O.	39 25 17	3143	40 52 34	3081	42 21 7	3025	43 50 49	2973
	Sol	E.	94 28 3	2663	92 50 34	2656	91 12 55	2647	89 35 4	2639
26	Saturno	O.	77 32 35	2265	79 19 26	2258	81 6 27	2251	82 53 38	2245
	Fomalhaut	O.	71 59 49	2519	73 40 36	2507	75 21 39	2497	77 2 56	2488
	α Pegasi	O.	51 33 36	2779	53 8 31	2750	54 44 4	2723	56 20 13	2698
	Sol	E.	81 23 7	2601	79 44 13	2593	78 5 9	2585	76 25 54	2580
27	Saturno	O.	91 51 54	2214	93 40 0	2209	95 28 14	2204	97 16 35	2200
	Fomalhaut	O.	85 32 29	2448	87 14 56	2443	88 57 30	2436	90 40 13	2432
	α Pegasi	O.	64 28 35	2599	66 7 31	2583	67 46 49	2569	69 26 26	2556
	α Arietis	O.	20 51 10	2545	22 31 20	2497	24 12 38	2455	25 54 54	2422
	Sol	E.	68 7 28	2548	66 27 22	2543	64 47 9	2538	63 6 48	2533
28	Fomalhaut	O.	99 15 5	2419	100 58 12	2419	102 41 20	2419	104 24 27	2421
	α Pegasi	O.	77 48 32	2507	79 29 35	2501	81 10 47	2494	82 52 8	2490
	α Arietis	O.	34 35 52	2317	36 21 26	2305	38 7 18	2294	39 53 27	2284
	Sol	E.	54 43 36	2515	53 2 44	2512	51 21 48	2511	49 40 50	2510
29	α Pegasi	O.	91 20 3	2481	93 1 43	2482	94 43 22	2484	96 24 58	2487
	Arietis	O.	48 47 13	2252	50 34 23	2248	52 21 39	2245	54 8 59	2244
	Sol	E.	41 15 45	2511	39 34 47	2513	37 53 52	2517	36 13 2	2520

1875. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
21	Antares	O.	91 51 5	2572	93 30 39	2562	95 10 26	2554	96 50 24	2546
	Marte	O.	78 28 24	2555	80 8 21	2548	81 48 28	2539	83 28 47	2532
	α Aquilæ	O.	49 52 25	24201	51 0 50	24115	52 10 37	24038	53 21 39	23965
	α Arietis	E.	56 59 13	2630	55 20 59	2624	53 42 37	2618	52 4 6	2612
	Aldebaran	E.	87 42 55	2634	86 4 46	2626	84 26 26	2618	82 47 55	2610
22	Marte	O.	91 53 2	2492	93 34 26	2485	95 16 1	2477	96 57 47	2470
	α Aquilæ	O.	59 33 26	3675	60 50 40	3628	62 8 44	3585	63 27 35	3544
	Saturno	O.	28 58 35	2498	30 39 51	2487	32 21 22	2478	34 3 6	2469
	α Arietis	E.	43 49 52	2592	42 10 46	2589	40 31 36	2587	38 52 23	2587
	Aldebaran	E.	74 32 41	2572	72 53 7	2565	71 13 24	2558	69 33 31	2551
	Sol	E.	126 15 59	2847	124 42 32	2837	123 8 52	2828	121 35 0	2818
23	Marte	O.	105 29 19	2431	107 12 10	2424	108 55 11	2415	110 38 24	2408
	α Aquilæ	O.	70 12 6	3378	71 34 48	3351	72 58 0	3327	74 21 40	3303
	Saturno	O.	42 34 58	2424	44 17 58	2416	46 1 10	2407	47 44 35	2398
	Fomalhaut	O.	39 50 35	2985	41 21 6	2941	42 52 33	2901	44 24 50	2864
	α Arietis	E.	30 36 43	2606	28 57 56	2616	27 19 23	2632	25 41 11	2652
	Aldebaran	E.	61 11 53	2521	59 31 9	2516	57 50 18	2511	56 9 20	2507
	Sol	E.	113 42 32	2771	112 7 26	2761	110 32 7	2752	108 56 36	2743
24	α Aquilæ	O.	81 26 16	3210	82 52 13	3195	84 18 28	3183	85 44 58	3172
	Saturno	O.	56 24 39	2357	58 9 16	2349	59 54 4	2341	61 39 4	2333
	Fomalhaut	O.	52 17 0	2719	53 53 14	2697	55 29 58	2675	57 7 12	2655
	α Pegasi	O.	33 51 40	3480	35 12 26	3381	36 35 4	3293	37 59 24	3214
	Aldebaran	E.	47 43 10	2492	46 1 46	2491	44 20 20	2492	42 38 55	2493
	Sol	E.	100 56 2	2698	99 19 19	2689	97 42 25	2681	96 5 20	2672
25	α Aquilæ	O.	93 0 23	3133	94 27 52	3130	95 55 25	3128	97 23 1	3128
	Saturno	O.	70 26 57	2294	72 13 5	2287	73 59 24	2279	75 45 54	2272
	Fomalhaut	O.	65 19 36	2571	66 59 11	2556	68 39 6	2543	70 19 19	2531
	α Pegasi	O.	45 21 35	2927	46 53 19	2885	48 25 57	2847	49 59 24	2812
	Sol	E.	87 57 2	2631	86 18 49	2624	84 40 26	2615	83 1 52	2607
26	Saturno	O.	84 40 59	2239	86 28 29	2232	88 16 9	2227	90 3 57	2220
	Fomalhaut	O.	78 44 26	2478	80 26 10	2470	82 8 5	2462	83 50 12	2455
	α Pegasi	O.	57 56 56	2675	59 34 10	2654	61 11 52	2634	62 50 1	2615
	Sol	E.	74 46 31	2572	73 6 58	2566	71 27 17	2560	69 47 27	2553
27	Saturno	O.	99 5 3	2195	100 53 38	2190	102 42 20	2186	104 31 8	2183
	Fomalhaut	O.	92 23 2	2428	94 5 57	2425	95 48 56	2422	97 31 59	2420
	α Pegasi	O.	71 6 22	2544	72 46 34	2534	74 27 0	2524	76 7 40	2515
	α Arietis	O.	27 37 57	2395	29 21 39	2371	31 5 55	2350	32 50 41	2333
	Sol	E.	61 26 21	2529	59 45 48	2525	58 5 9	2521	56 24 25	2517
28	Fomalhaut	O.	106 7 32	2424	107 50 33	2426	109 33 30	2431	111 16 21	2437
	α Pegasi	O.	84 33 35	2487	86 15 7	2484	87 56 43	2482	89 38 22	2480
	α Arietis	O.	41 39 50	2275	43 26 26	2268	45 13 13	2262	47 0 9	2256
	Sol	E.	47 59 50	2509	46 18 49	2508	44 37 47	2508	42 56 45	2510
29	α Pegasi	O.	98 6 30	2490	99 47 57	2496	101 29 16	2502	103 10 26	2510
	α Arietis	O.	55 56 21	2243	57 43 45	2242	59 31 10	2243	61 18 34	2243
	Sol	E.	34 32 17	2526	32 51 40	2532	31 11 11	2538	29 30 51	2548

I.

1875.

AGOSTO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Sábado.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	127 50 4 3	+ 0,45	0,0064323
1	Domingo.	XI. S. Pedro ad-Víncula.	128 47 30 6	0,41	0,0063757
2	Lunes.	Ntra. Sra. de los Ángeles.	129 44 57 9	0,33	0,0063167
3	Martes.	La Invencion de S. Estéban, Proto-Mr.	130 42 26 1	0,22	0,0062552
4	Miércoles.	Sto. Domingo de Guzman, Fund.	131 39 55 0	+ 0,11	0,0061914
5	Jueves.	Ntra. Sra. de las Nieves.	132 37 24 8	- 0,01	0,0061253
6	Viernes.	La Transfiguracion del Señor.	133 34 55 5	0,14	0,0060571
7	Sábado.	S. Cayetano, Fund. y S. Alberto.	134 32 26 9	0,26	0,0059868
8	Domingo.	XII. S. Ciriaco y Comps., Mrs.	135 29 59 2	0,37	0,0059146
9	Lunes.	Stos. Justo y Pastor, Mrs.	136 27 32 4	0,47	0,0058406
10	Martes.	S. Lorenzo, Mr.	137 25 6 4	0,55	0,0057650
11	Miércoles.	S. Tiburcio y Sta. Susana, Mrs.	138 22 41 3	0,61	0,0056879
12	Jueves.	Sta. Clara, Vg.	139 20 17 2	0,65	0,0056093
13	Viernes.	Stos. Hipólito y Casiano, Mrs.	140 17 54 1	0,67	0,0055295
14	Sábado.	Vig. Abst. S. Eusebio, Presb.	141 15 32 0	0,65	0,0054484
15	Domingo.	XIII. La Asuncion de Ntra. Sra.	142 13 11 1	0,62	0,0053663
16	Lunes.	Stos. Roque y Jacinto, Confs.	143 10 51 4	0,56	0,0052831
17	Martes.	S. Pablo y Sta. Juliana, Mrs.	144 8 33 0	0,47	0,0051989
18	Miércoles.	Sta. Clara de Monte-Falcó.	145 6 16 0	0,36	0,0051138
19	Jueves.	S. Luis, Ob. y S. Mariano.	146 4 0 5	0,24	0,0050278
20	Viernes.	S. Bernardo, Ab. y Fund.	147 1 46 5	- 0,10	0,0049409
21	Sábado.	Sta. Juana Fremiot, Fund.	147 59 34 2	+ 0,03	0,0048530
22	Domingo.	XIV. S. Joaquin, Padre de Ntra. Sra.	148 57 23 6	0,15	0,0047639
23	Lunes.	S. Felipe Benicio, Conf.	149 55 14 8	0,27	0,0046737
24	Martes.	S. Bartolomé, Apóstol.	150 53 7 7	0,35	0,0045822
25	Miércoles.	S. Luis, Rey de Francia.	151 51 2 6	0,41	0,0044893
26	Jueves.	S. Ceferino, Papa y Mr.	152 48 59 2	0,43	0,0043948
27	Viernes.	S. José de Calasanz, Fund.	153 46 57 7	0,42	0,0042987
28	Sábado.	S. Agustin, Ob., Dr. y Fund.	154 44 57 9	0,38	0,0042008
29	Domingo.	XV. La Degollacion de S. Juan Bta.	155 43 0 0	0,31	0,0041011
30	Lunes.	Sta. Rosa de Lima, Virgen.	156 41 3 7	0,22	0,0039995
31	Martes.	S. Ramon Nonnato, Conf.	157 39 9 2	+ 0,10	0,0038962
32	Miércoles.	S. Gil, Abad y 12 hermanos, Mrs.	158 37 16 3	- 0,02	0,0037910

Dia 23 á 1^h 58^m, Sol en Virgo.

1875. AGOSTO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion	Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.			
	aparente.							Días del	Fraccion		
	h	m	s	°	'	"		año.	del año.		
0	8	41	0,44	+18	19	27,7	8 34 52,56	— 6 7,88	15 47,07	212	0,58042
1	8	44	53,99	18	4	32,4	8 38 49,12	6 4,87	15 47,19	213	0,58316
2	8	48	46,93	17	49	19,3	8 42 45,68	6 1,26	15 47,32	214	0,58590
3	8	52	39,27	17	33	48,7	8 46 42,23	5 57,04	15 47,46	215	0,58864
4	8	56	30,99	17	18	0,9	8 50 38,79	5 52,20	15 47,59	216	0,59138
5	9	0	22,11	17	1	56,4	8 54 35,35	5 46,76	15 47,74	217	0,59411
6	9	4	12,61	16	45	35,4	8 58 31,90	5 40,70	15 47,89	218	0,59685
7	9	8	2,49	16	28	58,1	9 2 28,46	5 34,03	15 48,04	219	0,59959
8	9	11	51,77	16	12	5,0	9 6 25,01	5 26,76	15 48,20	220	0,60233
9	9	15	40,46	15	54	56,4	9 10 21,57	5 18,89	15 48,36	221	0,60507
10	9	19	28,54	15	37	32,4	9 14 18,13	5 10,41	15 48,53	222	0,60780
11	9	23	16,04	15	19	53,6	9 18 14,68	5 1,36	15 48,69	223	0,61054
12	9	27	2,95	15	2	0,1	9 22 11,24	4 51,71	15 48,87	224	0,61328
13	9	30	49,30	14	43	52,2	9 26 7,79	4 41,50	15 49,04	225	0,61602
14	9	34	35,08	14	25	30,4	9 30 4,35	4 30,73	15 49,22	226	0,61875
15	9	38	20,32	14	6	54,8	9 34 0,91	4 19,41	15 49,40	227	0,62149
16	9	42	5,01	13	48	5,8	9 37 57,46	4 7,55	15 49,58	228	0,62423
17	9	45	49,19	13	29	3,7	9 41 54,02	3 55,17	15 49,76	229	0,62697
18	9	49	32,86	13	9	48,7	9 45 50,57	3 42,29	15 49,95	230	0,62971
19	9	53	16,04	12	50	21,1	9 49 47,13	3 28,91	15 50,14	231	0,63244
20	9	56	58,73	12	30	41,4	9 53 43,68	3 15,05	15 50,33	232	0,63518
21	10	0	40,97	12	10	49,6	9 57 40,24	3 0,73	15 50,52	233	0,63792
22	10	4	22,76	11	50	46,1	10 1 36,79	2 45,97	15 50,71	234	0,64066
23	10	8	4,12	11	30	31,2	10 5 33,35	2 30,77	15 50,91	235	0,64339
24	10	11	45,06	11	10	5,3	10 9 29,90	2 15,15	15 51,11	236	0,64613
25	10	15	25,59	10	49	28,5	10 13 26,46	1 59,13	15 51,32	237	0,64887
26	10	19	5,73	10	28	41,4	10 17 23,01	1 42,72	15 51,52	238	0,65161
27	10	22	45,50	10	7	44,0	10 21 19,57	1 25,93	15 51,73	239	0,65435
28	10	26	24,89	9	46	37,0	10 25 16,12	1 8,77	15 51,95	240	0,65708
29	10	30	3,93	9	25	20,4	10 29 12,68	0 51,26	15 52,17	241	0,65982
30	10	33	42,63	9	3	54,8	10 33 9,23	0 33,40	15 52,39	242	0,66256
31	10	37	21,00	8	42	20,4	10 37 5,79	— 0 15,21	15 52,62	243	0,66530
32	10	40	59,05	+ 8	20	37,6	10 41 2,34	+ 0 3,29	15 52,85	244	0,66804

(a) Se aplicará con su signo al tiempo medio para obtener tiempo verdadero.

(b) El semidiámetro para el mediodía verdadero puede tomarse el mismo que para el mediodía medio.

III. 1875. AGOSTO. SOL. A ^oh DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
0	Sábado.	h m s 8 41 1,43	s 9,743	+ 18 19 23,9	- 36,93	+ 6 7,86	- 0,113	m s 1 6,69
1	Domingo.	8 44 54,97	9,718	18 4 28,5	37,68	6 4,85	0,138	1 6,60
2	Lunes.	8 48 47,91	9,693	17 49 15,4	38,41	6 1,24	0,163	1 6,52
3	Martes.	8 52 40,23	9,667	17 33 44,8	39,13	5 57,02	0,189	1 6,43
4	Miércoles.	8 56 31,94	9,642	17 17 57,0	39,84	5 52,18	0,214	1 6,34
5	Jueves.	9 0 23,03	9,616	17 1 52,5	40,53	5 46,74	0,240	1 6,26
6	Viernes.	9 4 13,51	9,591	16 45 31,5	41,21	5 40,68	0,265	1 6,17
7	Sábado.	9 8 3,38	9,565	16 28 54,2	41,88	5 34,01	0,291	1 6,09
8	Domingo.	9 11 52,64	9,540	16 12 1,2	42,54	5 26,73	0,316	1 6,00
9	Lunes.	9 15 41,30	9,515	15 54 52,5	43,18	5 18,86	0,341	1 5,92
10	Martes.	9 19 29,36	9,490	15 37 28,6	43,81	5 10,38	0,365	1 5,83
11	Miércoles.	9 23 16,83	9,466	15 19 49,8	44,42	5 1,32	0,390	1 5,75
12	Jueves.	9 27 3,72	9,442	15 1 56,4	45,02	4 51,68	0,414	1 5,67
13	Viernes.	9 30 50,03	9,418	14 43 48,7	45,61	4 41,47	0,437	1 5,59
14	Sábado.	9 34 35,78	9,395	14 25 26,9	46,19	4 30,69	0,460	1 5,51
15	Domingo.	9 38 20,99	9,373	14 6 51,4	46,76	4 19,38	0,483	1 5,43
16	Lunes.	9 42 5,66	9,350	13 48 2,6	47,31	4 7,52	0,505	1 5,36
17	Martes.	9 45 49,80	9,329	13 29 0,5	47,85	3 55,14	0,527	1 5,28
18	Miércoles.	9 49 33,43	9,308	13 9 45,7	48,38	3 42,25	0,547	1 5,21
19	Jueves.	9 53 16,57	9,288	12 50 18,3	48,90	3 28,87	0,567	1 5,14
20	Viernes.	9 56 59,24	9,268	12 30 38,7	49,40	3 15,02	0,587	1 5,06
21	Sábado.	10 0 41,43	9,249	12 10 47,0	49,89	3 0,70	0,606	1 4,99
22	Domingo.	10 4 23,19	9,231	11 50 43,8	50,37	2 45,94	0,624	1 4,93
23	Lunes.	10 8 4,50	9,213	11 30 29,1	50,84	2 30,74	0,642	1 4,86
24	Martes.	10 11 45,40	9,196	11 10 3,4	51,30	2 15,13	0,659	1 4,80
25	Miércoles.	10 15 25,89	9,179	10 49 26,8	51,74	1 59,11	0,676	1 4,74
26	Jueves.	10 19 5,99	9,163	10 28 39,9	52,17	1 42,70	0,692	1 4,67
27	Viernes.	10 22 45,71	9,148	10 7 42,8	52,58	1 25,91	0,707	1 4,62
28	Sábado.	10 26 25,07	9,132	9 46 35,9	52,98	1 8,76	0,722	1 4,56
29	Domingo.	10 30 4,06	9,118	9 25 19,7	53,37	0 51,25	0,737	1 4,51
30	Lunes.	10 33 42,72	9,104	9 3 54,3	53,74	0 33,39	0,751	1 4,46
31	Martes.	10 37 21,04	9,090	8 42 20,1	54,10	+ 0 15,21	0,764	1 4,41
32	Miércoles.	10 40 59,04	9,077	+ 8 20 37,6	- 54,44	- 0 3,29	- 0,777	1 4,37

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1875.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Dias del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	113 56 11,4	121 6 30,1	+4 54 58,4	+4 43 50,5	59 27,4	59 13,8	16 13,7	16 10,0
1	128 13 3,4	135 15 9,8	4 28 22,6	4 8 57,3	58 57,8	58 39,5	16 5,6	16 0,6
2	142 12 14,7	149 3 51,3	3 46 1,2	3 20 3,5	58 19,4	57 58,0	15 55,2	15 49,3
3	155 49 41,6	162 29 36,3	2 51 35,1	2 21 6,9	57 35,5	57 12,5	15 43,2	15 36,9
4	169 3 34,5	175 31 43,9	1 49 9,7	1 16 13,0	56 49,6	56 27,0	15 30,6	15 24,5
5	181 54 18,5	188 11 39,6	+0 42 44,3	+0 9 9,2	56 5,3	55 44,8	15 18,5	15 12,9
6	194 24 13,0	200 32 29,2	-0 24 8,9	-0 56 48,6	55 25,8	55 8,7	15 7,8	15 3,1
7	206 37 2,0	212 38 27,8	1 28 30,9	1 58 58,3	54 53,6	54 40,8	14 59,0	14 55,5
8	218 37 24,5	224 34 30,9	2 27 54,8	2 55 5,8	54 30,4	54 22,5	14 52,6	14 50,5
9	230 30 26,5	236 25 49,9	3 20 17,9	3 43 18,0	54 17,2	54 14,5	14 49,0	14 48,3
10	242 21 19,0	248 17 30,6	4 3 54,3	4 21 55,1	54 14,3	54 16,7	14 48,3	14 48,9
11	254 14 59,1	260 14 16,7	4 37 9,1	4 49 25,7	54 21,4	54 28,5	14 50,2	14 52,1
12	266 15 52,9	272 20 13,8	4 58 34,5	5 4 26,2	54 37,7	54 48,8	14 54,6	14 57,7
13	278 27 42,0	284 38 36,0	5 6 52,3	5 5 45,5	55 1,7	55 16,1	15 1,2	15 5,1
14	290 53 10,2	297 11 34,8	5 1 0,4	4 52 33,2	55 31,7	55 48,3	15 9,4	15 13,9
15	303 33 55,5	310 0 13,8	4 40 23,1	4 24 32,0	56 5,6	56 23,3	15 18,6	15 23,5
16	316 30 27,4	323 4 29,9	4 5 5,3	3 42 11,9	56 41,1	56 58,6	15 28,3	15 33,1
17	329 42 12,4	336 23 23,0	3 16 4,6	2 47 0,5	57 15,8	57 32,2	15 37,8	15 42,3
18	343 7 48,3	349 55 13,5	2 15 20,3	1 41 28,8	57 47,8	58 2,2	15 46,5	15 50,5
19	356 45 23,7	3 38 3,6	-1 5 53,6	-0 29 5,6	58 15,5	58 27,6	15 54,1	15 57,4
20	10 32 59,0	17 29 56,4	+0 8 22,3	+0 45 55,6	58 38,3	58 47,7	16 0,3	16 2,9
21	24 28 43,2	31 29 7,9	1 22 59,0	1 58 57,2	58 55,7	59 2,5	16 5,1	16 6,9
22	38 30 59,7	45 34 8,3	2 33 15,3	3 5 20,1	59 8,0	59 12,2	16 8,4	16 9,6
23	52 38 22,8	59 43 32,1	3 34 40,2	4 0 46,7	59 15,2	59 17,0	16 10,4	16 10,9
24	66 49 23,4	73 55 42,5	4 23 13,7	4 41 39,4	59 17,6	59 17,0	16 11,0	16 10,9
25	81 2 12,3	88 8 34,0	4 55 45,7	5 5 19,1	59 15,1	59 11,8	16 10,3	16 9,5
26	95 14 25,7	102 19 23,1	5 10 11,3	5 10 18,7	59 7,2	59 1,0	16 8,2	16 6,5
27	109 22 59,8	116 24 48,6	5 5 43,3	4 56 32,3	58 53,3	58 44,1	16 4,4	16 1,9
28	123 24 20,7	130 21 8,3	4 42 58,1	4 25 17,4	58 33,3	58 20,9	15 58,9	15 55,6
29	137 14 44,7	144 4 45,1	4 3 51,8	3 39 5,8	58 7,1	57 51,9	15 51,8	15 47,6
30	150 50 48,3	157 32 36,9	3 11 26,9	2 41 24,1	57 35,6	57 18,2	15 43,2	15 38,4
31	164 9 57,8	170 42 43,2	2 9 27,9	1 36 8,5	57 0,2	56 41,7	15 33,5	15 28,5
32	177 10 50,4	183 34 21,7	+1 1 55,6	+0 27 17,8	56 23,0	56 4,6	15 23,4	15 18,3

Dia 1 á 1 2,7 L. N. en Leo.

Dia 23 á 13 13,8 U. C. en T.

Dia 9 á 19, Luna en el Apogeo.

Dia 8 á 15 5,2 P. C. en Escor.

Dia 30 á 11 16,3 L. N. en V.

Dia 24 á 0, Luna en el Perigeo.

Dia 16 á 13 9,0 P. L. en Acuar.

V. 1875. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s	s				h	m	s	s		
0	8	47	35,04	24,250	+22 32 27,7	-108,09	0	10	34	47,38	20,600	+12 2 18,0	-147,39
1	8	50	0,29	24,167	22 21 35,3	109,36	1	10	36	50,80	20,539	11 47 32,5	147,78
2	8	52	25,04	24,083	22 10 35,4	110,60	2	10	38	53,85	20,478	11 32 44,7	148,15
3	8	54	49,29	24,001	21 59 28,1	111,83	3	10	40	56,54	20,418	11 17 54,7	148,52
4	8	57	13,05	23,918	21 48 13,5	113,04	4	10	42	58,87	20,360	11 3 2,5	148,87
5	8	59	36,30	23,834	21 36 51,6	114,23	5	10	45	0,86	20,302	10 48 8,3	149,20
6	9	1	59,06	23,751	21 25 22,7	115,39	6	10	47	2,49	20,244	10 33 12,1	149,52
7	9	4	21,31	23,668	21 13 46,9	116,54	7	10	49	3,79	20,189	10 18 14,1	149,82
8	9	6	43,07	23,585	21 2 4,2	117,67	8	10	51	4,76	20,133	10 3 14,3	150,11
9	9	9	4,33	23,502	20 50 14,7	118,79	9	10	53	5,39	20,078	9 48 12,8	150,38
10	9	11	25,09	23,418	20 38 18,7	119,88	10	10	55	5,70	20,025	9 33 9,7	150,64
11	9	13	45,35	23,335	20 26 16,2	120,94	11	10	57	5,69	19,972	9 18 5,1	150,88
12	9	16	5,11	23,253	20 14 7,4	121,99	12	10	59	5,36	19,920	9 2 59,1	151,13
13	9	18	24,38	23,171	20 1 52,3	123,02	13	11	1	4,73	19,868	8 47 51,6	151,35
14	9	20	43,16	23,089	19 49 31,2	124,03	14	11	3	3,78	19,818	8 32 42,9	151,55
15	9	23	1,45	23,007	19 37 4,0	125,03	15	11	5	2,54	19,769	8 17 33,0	151,74
16	9	25	19,24	22,925	19 24 30,9	125,99	16	11	7	1,01	19,720	8 2 22,0	151,93
17	9	27	36,55	22,844	19 11 52,1	126,94	17	11	8	59,18	19,673	7 47 9,9	152,09
18	9	29	53,37	22,763	18 59 7,6	127,88	18	11	10	57,08	19,626	7 31 56,9	152,25
19	9	32	9,71	22,683	18 46 17,6	128,78	19	11	12	54,69	19,579	7 16 42,9	152,39
20	9	34	25,57	22,603	18 33 22,2	129,68	20	11	14	52,03	19,534	7 1 28,2	152,53
21	9	36	40,95	22,523	18 20 21,5	130,55	21	11	16	49,10	19,490	6 46 12,7	152,64
22	9	38	55,85	22,444	18 7 15,6	131,41	22	11	18	45,91	19,447	6 30 56,5	152,75
23	9	41	10,28	22,366	+17 54 4,6	-132,25	23	11	20	42,46	19,404	+6 15 39,7	-152,84

Martes 3. Edad de la Luna á o horas.. 2,0 dias.

Paso por el merid. á 9,1: retardo 53,7

Paso por el merid. á 1 51,6: retardo 45,0

0	9 43 24,24	22,288	+17 40 48,6	-133,07	0 11 22 38,76	19,362	+ 6 0 22,4	-152,92
1	9 45 37,74	22,210	17 27 27,8	133,86	1 11 24 34,81	19,321	5 45 4,7	152,99
2	9 47 50,76	22,132	17 14 2,3	134,64	2 11 26 30,61	19,281	5 29 46,5	153,05
3	9 50 3,33	22,057	17 0 32,1	135,41	3 11 28 26,18	19,242	5 14 28,1	153,10
4	9 52 15,44	21,981	16 46 57,4	136,15	4 11 30 21,52	19,204	4 59 9,3	153,13
5	9 54 27,10	21,905	16 33 18,3	136,88	5 11 32 16,63	19,167	4 43 50,5	153,15
6	9 56 38,30	21,830	16 19 34,9	137,58	6 11 34 11,52	19,131	4 28 31,5	153,18
7	9 58 49,06	21,756	16 5 47,4	138,27	7 11 36 6,20	19,095	4 13 12,4	153,18
8	10 0 59,37	21,682	15 51 55,7	138,94	8 11 38 0,66	19,059	3 57 53,4	153,17
9	10 3 9,24	21,609	15 38 0,1	139,59	9 11 39 54,91	19,026	3 42 34,4	153,15
10	10 5 18,68	21,537	15 24 0,6	140,23	10 11 41 48,97	18,993	3 27 15,6	153,11
11	10 7 27,68	21,465	15 9 57,3	140,86	11 11 43 42,83	18,960	3 11 57,1	153,07
12	10 9 36,26	21,394	14 55 50,3	141,46	12 11 45 36,49	18,929	2 56 38,8	153,03
13	10 11 44,41	21,324	14 41 39,9	142,03	13 11 47 29,98	18,899	2 41 20,8	152,97
14	10 13 52,15	21,255	14 27 25,9	142,61	14 11 49 23,28	18,868	2 26 3,2	152,89
15	10 15 59,47	21,185	14 13 8,6	143,16	15 11 51 16,40	18,840	2 10 46,1	152,80
16	10 18 6,37	21,117	13 58 48,0	143,69	16 11 53 9,36	18,813	1 55 29,6	152,71
17	10 20 12,87	21,050	13 44 24,3	144,20	17 11 55 2,15	18,785	1 40 13,6	152,62
18	10 22 18,97	20,984	13 29 57,6	144,71	18 11 56 54,78	18,759	1 24 58,2	152,50
19	10 24 24,68	20,918	13 15 27,8	145,20	19 11 58 47,26	18,733	1 9 43,6	152,38
20	10 26 29,99	20,853	13 0 55,2	145,67	20 12 0 39,58	18,709	0 54 29,7	152,25
21	10 28 34,91	20,788	12 46 19,8	146,12	21 12 2 31,77	18,686	0 39 16,6	152,11
22	10 30 39,44	20,724	12 31 41,8	146,55	22 12 4 23,81	18,662	0 24 4,4	151,96
23	10 32 43,60	20,662	12 17 1,2	146,98	23 12 6 15,71	18,640	+ 0 8 53,1	151,80
24	10 34 47,38	20,600	+12 2 18,0	-147,39	24 12 8 7,49	18,620	- 0 6 17,2	-151,63

Miércoles 4. Edad de la Luna á o horas.. 3,0 dias.

Paso por el merid. á 1 2,8: retardo 48,8

Paso por el merid. á 2 36,6: retardo 42,6

1875.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Hor- ras.	Ascension recta.				Variacion en IO m	Declinacion.				Variacion en IO m	Hor- ras.	Ascension recta.				Variacion en IO m	Declinacion.				Variacion en IO m
	h	m	s	s		°	'	"	"		h	m	s	s		°	'	"	"		
Jueves 5. Edad de la Luna á o horas.. 4,0 dias.	0	12	8	7,49	18,620	—	0	6	17,2	—151,63	0	13	36	34,68	18,529	—11	38	54,7	—134,01		
	1	12	9	59,15	18,599	0	21	26,5	151,46	1	13	38	25,90	18,545	11	52	17,1	133,47			
	2	12	11	50,68	18,579	0	36	34,7	151,27	2	13	40	17,22	18,563	12	5	36,3	132,91			
	3	12	13	42,10	18,561	0	51	41,7	151,07	3	13	42	8,65	18,580	12	18	52,0	132,34			
	4	12	15	33,41	18,543	1	6	47,5	150,87	4	13	44	0,18	18,598	12	32	4,4	131,78			
	5	12	17	24,61	18,526	1	21	52,1	150,66	5	13	45	51,82	18,616	12	45	13,4	131,21			
	6	12	19	15,72	18,510	1	36	55,4	150,43	6	13	47	43,57	18,636	12	58	18,9	130,62			
	7	12	21	6,73	18,494	1	51	57,3	150,20	7	13	49	35,45	18,656	13	11	20,8	130,03			
	8	12	22	57,65	18,479	2	6	57,8	149,97	8	13	51	27,44	18,677	13	24	19,2	129,43			
	9	12	24	48,48	18,466	2	21	56,9	149,72	9	13	53	19,57	18,698	13	37	14,0	128,83			
	10	12	26	39,24	18,453	2	36	54,4	149,46	10	13	55	11,82	18,721	13	50	5,2	128,22			
	11	12	28	29,91	18,440	2	51	50,4	149,20	11	13	57	4,20	18,743	14	2	52,6	127,59			
	12	12	30	20,52	18,429	3	6	44,8	148,93	12	13	58	56,73	18,767	14	15	36,3	126,98			
	13	12	32	11,06	18,418	3	21	37,5	148,64	13	14	0	49,39	18,789	14	28	16,3	126,34			
	14	12	34	1,54	18,409	3	36	28,5	148,35	14	14	2	42,20	18,813	14	40	52,4	125,70			
	15	12	35	51,97	18,400	3	51	17,7	148,05	15	14	4	35,15	18,838	14	53	24,7	125,06			
	16	12	37	42,34	18,392	4	6	5,1	147,75	16	14	6	28,26	18,864	15	5	53,1	124,40			
	17	12	39	32,67	18,384	4	20	50,7	147,44	17	14	8	21,52	18,890	15	18	17,5	123,74			
	18	12	41	22,95	18,378	4	35	34,4	147,12	18	14	10	14,94	18,918	15	30	38,0	123,08			
	19	12	43	13,20	18,373	4	50	16,1	146,78	19	14	12	8,53	18,945	15	42	54,4	122,40			
	20	12	45	3,42	18,367	5	4	55,8	146,45	20	14	14	2,28	18,973	15	55	6,8	121,72			
	21	12	46	53,60	18,363	5	19	33,5	146,11	21	14	15	56,20	19,001	16	7	15,0	121,03			
	22	12	48	43,77	18,359	5	34	9,1	145,75	22	14	17	50,29	19,029	16	19	19,1	120,33			
	23	12	50	33,91	18,356	—	5	48	42,5	—145,39	23	14	19	44,55	19,059	—16	31	18,9	—119,63		

Sábado 7. Edad de la Luna á o horas.. 6,0 dias.

Sábado 7. Edad de la Luna á o horas.. 6,0 dias.

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 3 & 19,2 \end{matrix}$ retardo 41,4

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 4 & 42,1 \end{matrix}$ retardo 42,6

Viernes 6. Edad de la Luna á o horas.. 5,0 dias.	0	12	52	24,04	18,354	—	6	3	13,8	—145,03	0	14	21	39,00	19,090	—16	43	14,6	—118,92
	1	12	54	14,16	18,353		6	17	42,8	144,65	1	14	23	33,63	19,120	16	55	5,9	118,19
	2	12	56	4,28	18,353		6	32	9,6	144,28	2	14	25	28,44	19,151	17	6	52,9	117,47
	3	12	57	54,40	18,353		6	46	34,1	143,88	3	14	27	23,44	19,183	17	18	35,5	116,74
	4	12	59	44,52	18,354		7	0	56,2	143,48	4	14	29	18,64	19,216	17	30	13,8	116,00
	5	13	1	34,65	18,357		7	15	15,9	143,08	5	14	31	14,03	19,248	17	41	47,5	115,25
	6	13	3	24,80	18,359		7	29	33,1	142,66	6	14	33	9,61	19,281	17	53	16,8	114,50
	7	13	5	14,96	18,362		7	43	47,8	142,25	7	14	35	5,40	19,315	18	4	41,5	113,73
	8	13	7	5,14	18,366		7	58	0,1	141,83	8	14	37	1,39	19,349	18	16	1,6	112,96
	9	13	8	55,35	18,371		8	12	9,7	141,38	9	14	38	57,59	19,384	18	27	17,0	112,18
	10	13	10	45,59	18,377		8	26	16,7	140,94	10	14	40	54,00	19,419	18	38	27,8	111,40
	11	13	12	35,87	18,383		8	40	21,0	140,49	11	14	42	50,62	19,454	18	49	33,8	110,61
	12	13	14	26,19	18,390		8	54	22,6	140,04	12	14	44	47,45	19,491	19	0	35,1	109,82
	13	13	16	16,55	18,398		9	8	21,5	139,58	13	14	46	44,51	19,528	19	11	31,6	109,02
	14	13	18	6,96	18,407		9	22	17,5	139,10	14	14	48	41,78	19,563	19	22	23,2	108,19
	15	13	19	57,43	18,416		9	36	10,7	138,63	15	14	50	39,27	19,601	19	33	9,9	107,38
	16	13	21	47,95	18,425		9	50	1,0	138,14	16	14	52	36,99	19,639	19	43	51,7	106,54
	17	13	23	38,53	18,436		10	3	48,4	137,66	17	14	54	34,94	19,678	19	54	28,4	105,70
	18	13	25	29,18	18,448		10	17	32,9	137,16	18	14	56	33,12	19,715	20	5	0,1	104,86
	19	13	27	19,90	18,459		10	31	14,3	136,65	19	14	58	31,52	19,754	20	15	26,7	104,01
	20	13	29	10,69	18,472		10	44	52,7	136,13	20	15	0	30,17	19,794	20	25	48,2	103,15
	21	13	31	1,56	18,485		10	58	27,9	135,61	21	15	2	29,05	19,833	20	36	4,5	102,28
	22	13	32	52,51	18,499		11	12	0,0	135,09	22	15	4	28,17	19,873	20	46	15,5	101,40
	23	13	34	43,55	18,514		11	25	29,0	134,56	23	15	6	27,52	19,913	20	56	21,3	100,53
	24	13	36	34,68	18,529	—	11	38	54,7	—134,01	24	15	8	27,13	19,954	—21	6	21,8	—99,63

Domingo 8. Edad de la Luna á o horas.. 7,0 dias.

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 4 & 0,6 \end{matrix}$ retardo 41,5

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 5 & 24,7 \end{matrix}$ retardo 44,7

VII. 1875. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m				
	h	m	s					h	m	s							
0	15	8	27,13	19,954	—21	6	21,8	—99,63	0	16	49	12,93	22,021	—27	6	50,5	—47,53
1	15	10	26,97	19,995	21	16	16,8	98,73	1	16	51	25,17	22,060	27	11	31,8	46,25
2	15	12	27,07	20,037	21	26	6,5	97,83	2	16	53	37,65	22,099	27	16	5,5	44,98
3	15	14	27,41	20,078	21	35	50,7	96,91	3	16	55	50,36	22,138	27	20	31,5	43,68
4	15	16	28,00	20,120	21	45	29,4	95,98	4	16	58	3,30	22,175	27	24	49,7	42,38
5	15	18	28,85	20,162	21	55	2,5	95,05	5	17	0	16,46	22,212	27	29	0,1	41,08
6	15	20	29,94	20,204	22	4	30,0	94,12	6	17	2	29,84	22,249	27	33	2,7	39,78
7	15	22	31,30	20,247	22	13	51,9	93,17	7	17	4	43,45	22,286	27	36	57,4	38,46
8	15	24	32,90	20,289	22	23	8,0	92,21	8	17	6	57,27	22,321	27	40	44,2	37,13
9	15	26	34,77	20,333	22	32	18,4	91,26	9	17	9	11,30	22,356	27	44	23,0	35,81
10	15	28	36,89	20,375	22	41	23,1	90,28	10	17	11	25,54	22,390	27	47	53,9	34,48
11	15	30	39,27	20,419	22	50	21,8	89,30	11	17	13	39,98	22,424	27	51	16,7	33,13
12	15	32	41,92	20,463	22	59	14,7	88,33	12	17	15	54,63	22,458	27	54	31,4	31,78
13	15	34	44,82	20,506	23	8	1,7	87,33	13	17	18	9,47	22,490	27	57	38,0	30,43
14	15	36	47,99	20,551	23	16	42,6	86,33	14	17	20	24,51	22,523	28	0	36,5	29,07
15	15	38	51,43	20,595	23	25	17,6	85,32	15	17	22	39,74	22,554	28	3	26,8	27,70
16	15	40	55,13	20,638	23	33	46,4	84,29	16	17	24	55,16	22,585	28	6	8,9	26,33
17	15	42	59,09	20,683	23	42	9,1	83,28	17	17	27	10,76	22,615	28	8	42,7	24,94
18	15	45	3,32	20,727	23	50	25,7	82,24	18	17	29	26,54	22,644	28	11	8,2	23,56
19	15	47	7,81	20,772	23	58	36,0	81,19	19	17	31	42,49	22,673	28	13	25,4	22,18
20	15	49	12,58	20,817	24	6	40,0	80,14	20	17	33	58,61	22,701	28	15	34,3	20,78
21	15	51	17,61	20,860	24	14	37,7	79,09	21	17	36	14,90	22,728	28	17	34,8	19,38
22	15	53	22,90	20,905	24	22	29,1	78,03	22	17	38	31,35	22,754	28	19	26,9	17,98
23	15	55	28,47	20,950	—24	30	14,0	—76,94	23	17	40	47,95	22,780	—28	21	10,5	—16,57

Miércoles 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,0 dias.

Lunes 9. Edad de la Luna á 0 horas.. 8,0 dias.

Miércoles 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,0 dias.

Paso por el merid. á 6 h m Paso por el merid. á 7 h m

9,4: retardo 47,4 46,9: retardo 52,4

Martes 10. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,0 dias.	0	15 57 34,30	20,994	—24 37 52,4	—75,86	0	17 43 4,71	22,805	—28 22 45,7	—15,15
	1	15 59 40,40	21,039	24 45 24,3	74,78	1	17 45 21,61	22,829	28 24 12,3	13,73
	2	16 1 46,77	21,083	24 52 49,7	73,68	2	17 47 38,66	22,853	28 25 30,4	12,31
	3	16 3 53,40	21,128	25 0 8,5	72,57	3	17 49 55,84	22,875	28 26 40,0	10,88
	4	16 6 0,30	21,173	25 7 20,5	71,46	4	17 52 13,16	22,898	28 27 41,0	9,45
	5	16 8 7,47	21,217	25 14 25,9	70,33	5	17 54 30,61	22,918	28 28 33,4	8,02
	6	16 10 14,90	21,261	25 21 24,5	69,20	6	17 56 48,17	22,938	28 29 17,2	6,58
	7	16 12 22,60	21,305	25 28 16,3	68,07	7	17 59 5,86	22,957	28 29 52,3	5,13
	8	16 14 30,56	21,349	25 35 1,3	66,92	8	18 1 23,66	22,975	28 30 18,7	3,68
	9	16 16 38,79	21,393	25 41 39,3	65,76	9	18 3 41,56	22,993	28 30 36,5	2,23
	10	16 18 47,28	21,437	25 48 10,4	64,60	10	18 5 59,57	23,010	28 30 45,5	—0,78
	11	16 20 56,03	21,480	25 54 34,5	63,43	11	18 8 17,68	23,026	28 30 45,9	+0,68
	12	16 23 5,04	21,523	26 0 51,6	62,26	12	18 10 35,88	23,040	28 30 37,4	2,14
	13	16 25 14,31	21,567	26 7 1,6	61,08	13	18 12 54,16	23,054	28 30 20,2	3,59
	14	16 27 23,84	21,610	26 13 4,5	59,88	14	18 15 12,53	23,067	28 29 54,3	5,06
	15	16 29 33,63	21,653	26 19 0,1	58,68	15	18 17 30,97	23,079	28 29 19,5	6,53
	16	16 31 43,67	21,694	26 24 48,6	57,47	16	18 19 49,48	23,091	28 28 35,9	8,00
	17	16 33 53,96	21,736	26 30 29,7	56,25	17	18 22 8,06	23,102	28 27 43,5	9,48
	18	16 36 4,50	21,778	26 36 3,6	55,03	18	18 24 26,70	23,111	28 26 42,2	10,95
	19	16 38 15,30	21,820	26 41 30,1	53,79	19	18 26 45,39	23,119	28 25 32,1	12,42
	20	16 40 26,34	21,860	26 46 49,1	52,56	20	18 29 4,13	23,127	28 24 13,2	13,89
	21	16 42 37,62	21,901	26 52 0,8	51,32	21	18 31 22,91	23,133	28 22 45,4	15,38
	22	16 44 49,15	21,942	26 57 4,9	50,06	22	18 33 41,73	23,139	28 21 8,7	16,86
	23	16 47 0,92	21,982	27 2 1,5	48,80	23	18 36 0,58	23,145	28 19 23,1	18,33
	24	16 49 12,93	22,021	—27 6 50,5	—47,53	24	18 38 19,47	23,149	—28 17 28,7	+19,82
Jueves 12. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,0 dias.										

Paso por el merid. á 6 h m Paso por el merid. á 8 h m

56,8: retardo 50,1 39,3: retardo 53,4

1875.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion on 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m					
	h	m	s	o		′		″	h	m	s		o	′	″			
Viernes 13. Edad de la Luna á o horas.. 12,0 dias.	0	18	38	19,47	23,149	-28	17	28,7	+ 19,82	0	20	28	16,77	22,388	-23	54	43,3	+ 88,19
	1	18	40	38,37	23,151	28	15	25,3	21,30	1	20	30	31,01	22,358	23	45	50,3	89,48
	2	18	42	57,28	23,153	28	13	13,1	22,78	2	20	32	45,07	22,328	23	36	49,5	90,78
	3	18	45	16,21	23,155	28	10	52,0	24,27	3	20	34	58,94	22,296	23	27	41,0	92,05
	4	18	47	35,14	23,155	28	8	21,9	25,75	4	20	37	12,62	22,263	23	18	24,9	93,33
	5	18	49	54,07	23,154	28	5	43,0	27,23	5	20	39	26,10	22,232	23	9	1,1	94,59
	6	18	52	12,99	23,153	28	2	55,2	28,71	6	20	41	39,40	22,200	22	59	29,8	95,84
	7	18	54	31,90	23,151	27	59	58,5	30,19	7	20	43	52,50	22,168	22	49	51,0	97,08
	8	18	56	50,80	23,148	27	56	52,9	31,68	8	20	46	5,41	22,135	22	40	4,8	98,33
	9	18	59	9,67	23,143	27	53	38,4	33,15	9	20	48	18,12	22,103	22	30	11,1	99,56
	10	19	1	28,51	23,138	27	50	15,1	34,63	10	20	50	30,64	22,069	22	20	10,1	100,78
	11	19	3	47,32	23,132	27	46	42,9	36,11	11	20	52	42,95	22,036	22	10	1,8	101,98
	12	19	6	6,09	23,125	27	43	1,8	37,59	12	20	54	55,07	22,003	21	59	46,3	103,18
	13	19	8	24,82	23,118	27	39	11,8	39,06	13	20	57	6,98	21,969	21	49	23,6	104,38
	14	19	10	43,50	23,109	27	35	13,1	40,53	14	20	59	18,70	21,936	21	38	53,8	105,56
	15	19	13	2,13	23,099	27	31	5,5	42,00	15	21	1	30,21	21,902	21	28	16,9	106,74
	16	19	15	20,69	23,088	27	26	49,1	43,48	16	21	3	41,52	21,868	21	17	32,9	107,90
	17	19	17	39,19	23,078	27	22	23,8	44,94	17	21	5	52,62	21,834	21	6	42,1	109,05
	18	19	19	57,63	23,067	27	17	49,8	46,39	18	21	8	3,53	21,801	20	55	44,3	110,20
	19	19	22	15,99	23,053	27	13	7,1	47,86	19	21	10	14,23	21,766	20	44	39,7	111,33
	20	19	24	34,26	23,039	27	8	15,5	49,32	20	21	12	24,72	21,733	20	33	28,3	112,46
	21	19	26	52,46	23,026	27	3	15,3	50,77	21	21	14	35,02	21,699	20	22	10,2	113,58
	22	19	29	10,57	23,010	26	58	6,3	52,23	22	21	16	45,11	21,664	20	10	45,4	114,68
	23	19	31	28,58	22,994	-26	52	48,6	+ 53,67	23	21	18	54,99	21,630	-19	59	14,0	+ 115,78
Domingo 15. Edad de la Luna á o horas.. 14,0 dias.	0	20	28	16,77	22,388	-23	54	43,3	+ 88,19	0	20	28	16,77	22,388	-23	54	43,3	+ 88,19
	1	20	30	31,01	22,358	23	45	50,3	89,48	1	20	30	31,01	22,358	23	45	50,3	89,48
	2	20	32	45,07	22,328	23	36	49,5	90,78	2	20	32	45,07	22,328	23	36	49,5	90,78
	3	20	34	58,94	22,296	23	27	41,0	92,05	3	20	34	58,94	22,296	23	27	41,0	92,05
	4	20	37	12,62	22,263	23	18	24,9	93,33	4	20	37	12,62	22,263	23	18	24,9	93,33
	5	20	39	26,10	22,232	23	9	1,1	94,59	5	20	39	26,10	22,232	23	9	1,1	94,59
	6	20	41	39,40	22,200	22	59	29,8	95,84	6	20	41	39,40	22,200	22	59	29,8	95,84
	7	20	43	52,50	22,168	22	49	51,0	97,08	7	20	43	52,50	22,168	22	49	51,0	97,08
	8	20	46	5,41	22,135	22	40	4,8	98,33	8	20	46	5,41	22,135	22	40	4,8	98,33
	9	20	48	18,12	22,103	22	30	11,1	99,56	9	20	48	18,12	22,103	22	30	11,1	99,56
	10	20	50	30,64	22,069	22	20	10,1	100,78	10	20	50	30,64	22,069	22	20	10,1	100,78
	11	20	52	42,95	22,036	22	10	1,8	101,98	11	20	52	42,95	22,036	22	10	1,8	101,98
	12	20	54	55,07	22,003	21	59	46,3	103,18	12	20	54	55,07	22,003	21	59	46,3	103,18
	13	20	57	6,98	21,969	21	49	23,6	104,38	13	20	57	6,98	21,969	21	49	23,6	104,38
	14	20	59	18,70	21,936	21	38	53,8	105,56	14	20	59	18,70	21,936	21	38	53,8	105,56
	15	21	1	30,21	21,902	21	28	16,9	106,74	15	21	1	30,21	21,902	21	28	16,9	106,74
	16	21	3	41,52	21,868	21	17	32,9	107,90	16	21	3	41,52	21,868	21	17	32,9	107,90
	17	21	5	52,62	21,834	21	6	42,1	109,05	17	21	5	52,62	21,834	21	6	42,1	109,05
	18	21	8	3,53	21,801	20	55	44,3	110,20	18	21	8	3,53	21,801	20	55	44,3	110,20
	19	21	10	14,23	21,766	20	44	39,7	111,33	19	21	10	14,23	21,766	20	44	39,7	111,33
	20	21	12	24,72	21,733	20	33	28,3	112,46	20	21	12	24,72	21,733	20	33	28,3	112,46
	21	21	14	35,02	21,699	20	22	10,2	113,58	21	21	14	35,02	21,699	20	22	10,2	113,58
	22	21	16	45,11	21,664	20	10	45,4	114,68	22	21	16	45,11	21,664	20	10	45,4	114,68
	23	21	18	54,99	21,630	-19	59	14,0	+ 115,78	23	21	18	54,99	21,630	-19	59	14,0	+ 115,78

Paso por el merid. á 9 32,7: retardo 53,2

Paso por el merid. á 11 17,5: retardo 49,6

Sábado 14. Edad de la Luna á o horas.. 13,0 dias.	0	19	33	46,50	22,978	-26	47	22,3	+ 55,11	0	21	21	4,67	21,597	-19	47	36,1	+ 116,86
	1	19	36	4,32	22,960	26	41	47,3	56,55	1	21	23	14,15	21,563	19	35	51,7	117,93
	2	19	38	22,02	22,942	26	36	3,7	57,98	2	21	25	23,43	21,529	19	24	1,0	118,99
	3	19	40	39,62	22,923	26	30	11,5	59,42	3	21	27	32,50	21,495	19	12	3,8	120,05
	4	19	42	57,10	22,903	26	24	10,7	60,85	4	21	29	41,37	21,463	19	0	0,4	121,09
	5	19	45	14,46	22,883	26	18	1,3	62,28	5	21	31	50,05	21,429	18	47	50,7	122,13
	6	19	47	31,70	22,863	26	11	43,4	63,68	6	21	33	58,52	21,396	18	35	34,9	123,14
	7	19	49	48,81	22,841	26	5	17,1	65,09	7	21	36	6,80	21,363	18	23	13,0	124,15
	8	19	52	5,79	22,819	25	58	42,3	66,51	8	21	38	14,88	21,330	18	10	45,1	125,15
	9	19	54	22,64	22,797	25	51	59,0	67,91	9	21	40	22,76	21,298	17	58	11,2	126,14
	10	19	56	39,35	22,773	25	45	7,4	69,31	10	21	42	30,45	21,265	17	45	31,4	127,12
	11	19	58	55,91	22,748	25	38	7,3	70,70	11	21	44	37,94	21,233	17	32	45,8	128,08
	12	20	1	12,33	22,723	25	30	59,0	72,08	12	21	46	45,24	21,202	17	19	54,4	129,04
	13	20	3	28,59	22,698	25	23	42,4	73,46	13	21	48	52,36	21,170	17	6	57,3	129,98
	14	20	5	44,71	22,673	25	16	17,5	74,83	14	21	50	59,28	21,138	16	53	54,6	130,92
	15	20	8	0,67	22,647	25	8	44,4	76,20	15	21	53	6,02	21,108	16	40	46,3	131,83
	16	20	10	16,47	22,619	25	1	3,1	77,56	16	21	55	12,57	21,077	16	27	32,6	132,74
	17	20	12	32,10	22,592	24	53	13,7	78,91	17	21	57	18,94	21,046	16	14	13,4	133,64
	18	20	14	47,57	22,565	24	45	16,2	80,26	18	21	59	25,12	21,016	16	0	48,9	134,53
	19	20	17	2,88	22,537	24	37	10,6	81,60	19	22	1	31,13	20,987	15	47	19,0	135,41
	20	20	19	18,01	22,507	24	28	57,0	82,93	20	22	3	36,96	20,957	15	33	44,0	136,27
	21	20	21	32,96	22,478	24	20	35,5	84,25	21	22	5	42,61	20,928	15	20	3,8	137,12
	22	20	23	47,75	22,449	24	12	6,0	85,58	22	22	7	48,09	20,899	15	6	18,6	137,96
	23	20	26	2,35	22,418	24	3	28,6	86,89	23	22	9	53,40	20,872	14	52	28,3	138,79
	24	20	28	16,77	22,388	-23	54	43,3	+ 88,19	24	22	11	58,55	20,843	-14	38	33,1	+ 139,60

Paso por el merid. á 10 25,9: retardo 51,6

Paso por el merid. á 12 7,1: retardo 47,6

IX. 1875. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Hor- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Hor- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m		
							Jueves 19. Edad de la Luna á 0 horas. 18,0 dias.								
h m s			s	° ' "			h m s			s	° ' "				
0	22	11	58,55	20,843	-14	38 33,1	+139,60	0	23	49	50,65	20,183	-2	17 53,6	+164,09
1	22	14	3,52	20,816	14	24 33,1	140,41	1	23	51	51,76	20,187	2	1 28,4	164,29
2	22	16	8,34	20,789	14	10 28,2	141,20	2	23	53	52,89	20,192	1	45 2,1	164,47
3	22	18	12,99	20,763	13	56 18,7	141,98	3	23	55	54,06	20,197	1	28 34,8	164,63
4	22	20	17,49	20,737	13	42 4,5	142,75	4	23	57	55,25	20,202	1	12 6,5	164,78
5	22	22	21,83	20,711	13	27 45,7	143,51	5	23	59	56,48	20,209	0	55 37,4	164,92
6	22	24	26,02	20,685	13	13 22,4	144,25	6	0	1	57,76	20,217	0	39 7,5	165,03
7	22	26	30,05	20,661	12	58 54,7	144,98	7	0	3	59,08	20,224	0	22 37,0	165,14
8	22	28	33,95	20,637	12	44 22,7	145,70	8	0	6	0,45	20,233	-	0 6 5,8	165,25
9	22	30	37,70	20,613	12	29 46,3	146,41	9	0	8	1,88	20,244	+	0 10 26,0	165,33
10	22	32	41,30	20,590	12	15 5,8	147,10	10	0	10	3,38	20,255	0	26 58,1	165,39
11	22	34	44,78	20,567	12	0 21,1	147,79	11	0	12	4,94	20,267	0	43 30,7	165,45
12	22	36	48,11	20,545	11	45 32,3	148,46	12	0	14	6,58	20,279	1	0 3,5	165,48
13	22	38	51,32	20,524	11	30 39,6	149,12	13	0	16	8,29	20,292	1	16 36,5	165,51
14	22	40	54,40	20,503	11	15 42,9	149,76	14	0	18	10,08	20,306	1	33 9,6	165,53
15	22	42	57,36	20,483	11	0 42,5	150,39	15	0	20	11,96	20,321	1	49 42,8	165,53
16	22	45	0,19	20,463	10	45 38,2	151,02	16	0	22	13,93	20,337	2	6 15,9	165,51
17	22	47	2,91	20,444	10	30 30,3	151,63	17	0	24	16,00	20,354	2	22 48,9	165,48
18	22	49	5,52	20,426	10	15 18,7	152,23	18	0	26	18,18	20,372	2	39 21,6	165,43
19	22	51	8,02	20,408	10	0 3,6	152,80	19	0	28	20,46	20,389	2	55 54,1	165,38
20	22	53	10,41	20,390	9	44 45,1	153,38	20	0	30	22,85	20,408	3	12 26,1	165,30
21	22	55	12,70	20,373	9	29 23,1	153,93	21	0	32	25,36	20,428	3	28 57,7	165,22
22	22	57	14,89	20,357	9	13 57,9	154,48	22	0	34	27,99	20,449	3	45 28,7	165,12
23	22	59	16,98	20,342	-8	58 29,4	+155,01	23	0	36	30,75	20,471	+	4 1 59,1	+165,00

Paso por el merid. á 12 54,7: retardo 46,2

Paso por el merid. á 14 26,9: retardo 47,0

Miércoles 18. Edad de la Luna á o horas. 17,0 dias.	0	23	1	18,99	20,327	-8 42 57,8	+155,53	0	0	38	33,64	20,493	+4 18 28,7	+164,86
	1	23	3	20,90	20,313	8 27 23,1	156,03	1	0	40	36,67	20,517	4 34 57,4	164,72
	2	23	5	22,74	20,299	8 11 45,4	156,53	2	0	42	39,85	20,543	4 51 25,3	164,57
	3	23	7	24,49	20,287	7 56 4,7	157,01	3	0	44	43,18	20,568	5 7 52,2	164,39
	4	23	9	26,18	20,275	7 40 21,3	157,48	4	0	46	46,66	20,593	5 24 18,0	164,20
	5	23	11	27,79	20,263	7 24 35,0	157,93	5	0	48	50,29	20,619	5 40 42,6	163,99
	6	23	13	29,33	20,252	7 8 46,1	158,38	6	0	50	54,09	20,647	5 57 5,9	163,78
	7	23	15	30,81	20,243	6 52 54,5	158,81	7	0	52	58,05	20,676	6 13 27,9	163,55
	8	23	17	32,24	20,232	6 37 0,4	159,23	8	0	55	2,20	20,705	6 29 48,5	163,30
	9	23	19	33,60	20,223	6 21 3,8	159,63	9	0	57	6,51	20,735	6 46 7,5	163,04
	10	23	21	34,92	20,217	6 5 4,9	160,02	10	0	59	11,02	20,767	7 2 25,0	162,77
	11	23	23	36,20	20,209	5 49 3,6	160,39	11	1	1	15,71	20,797	7 18 40,7	162,47
	12	23	25	37,43	20,202	5 33 0,2	160,76	12	1	3	20,58	20,830	7 34 54,6	162,16
	13	23	27	38,62	20,197	5 16 54,5	161,12	13	1	5	25,67	20,865	7 51 6,6	161,84
	14	23	29	39,79	20,192	5 0 46,8	161,46	14	1	7	30,96	20,898	8 7 16,7	161,51
	15	23	31	40,92	20,188	4 44 37,1	161,78	15	1	9	36,45	20,934	8 23 24,7	161,15
	16	23	33	42,04	20,184	4 28 25,5	162,08	16	1	11	42,17	20,971	8 39 30,5	160,78
	17	23	35	43,13	20,181	4 12 12,1	162,38	17	1	13	48,10	21,007	8 55 34,1	160,40
	18	23	37	44,21	20,179	3 55 56,9	162,67	18	1	15	54,25	21,045	9 11 35,3	159,99
	19	23	39	45,28	20,178	3 39 40,1	162,94	19	1	18	0,64	21,083	9 27 34,0	159,58
	20	23	41	46,35	20,178	3 23 21,6	163,20	20	1	20	7,25	21,123	9 43 30,2	159,15
	21	23	43	47,41	20,178	3 7 1,7	163,44	21	1	22	14,11	21,163	9 59 23,8	158,71
	22	23	45	48,48	20,179	2 50 40,3	163,68	22	1	24	21,21	21,204	10 15 14,7	158,25
	23	23	47	49,56	20,181	2 34 17,5	163,89	23	1	26	28,56	21,247	10 31 2,8	157,78
	24	23	49	50,65	20,183	-2 17 53,6	+164,09	24	1	28	36,17	21,290	+10 46 48,0	+157,29

Paso por el merid. á 13 40,9: retardo 46,0

Paso por el merid. á 15 13,9: retardo 49,2

1875.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	1 28 36,17	21,290	+10 46 48,0	+157,29	0	3 16 59,97	24,074	+21 54 10,7	+114,33
1	1 30 44,02	21,332	11 2 30,3	156,78	1	3 19 24,62	24,141	22 5 32,8	113,03
2	1 32 52,15	21,377	11 18 9,4	156,25	2	3 21 49,66	24,207	22 16 47,0	111,70
3	1 35 0,54	21,421	11 33 45,3	155,72	3	3 24 15,10	24,273	22 27 53,2	110,36
4	1 37 9,20	21,467	11 49 18,0	155,17	4	3 26 40,94	24,340	22 38 51,3	108,99
5	1 39 18,14	21,513	12 4 47,3	154,59	5	3 29 7,18	24,407	22 49 41,1	107,61
6	1 41 27,36	21,561	12 20 13,1	154,00	6	3 31 33,82	24,473	23 0 22,6	106,23
7	1 43 36,87	21,609	12 35 35,3	153,40	7	3 34 0,85	24,538	23 10 55,8	104,82
8	1 45 46,67	21,658	12 50 53,9	152,78	8	3 36 28,28	24,604	23 21 20,4	103,38
9	1 47 56,76	21,708	13 6 8,7	152,16	9	3 38 56,10	24,669	23 31 36,4	101,94
10	1 50 7,16	21,758	13 21 19,7	151,50	10	3 41 24,31	24,734	23 41 43,7	100,48
11	1 52 17,86	21,808	13 36 26,7	150,83	11	3 43 52,91	24,799	23 51 42,2	99,01
12	1 54 28,86	21,860	13 51 29,6	150,14	12	3 46 21,00	24,864	24 1 31,8	97,52
13	1 56 40,18	21,913	14 6 28,4	149,45	13	3 48 51,28	24,928	24 11 12,4	96,01
14	1 58 51,81	21,966	14 21 23,0	148,73	14	3 51 21,04	24,991	24 20 43,9	94,48
15	2 1 3,77	22,020	14 36 13,2	147,99	15	3 53 51,17	25,054	24 30 6,2	92,94
16	2 3 16,05	22,074	14 50 58,9	147,24	16	3 56 21,69	25,117	24 39 19,3	91,40
17	2 5 28,66	22,129	15 5 40,1	146,48	17	3 58 52,58	25,179	24 48 23,0	89,83
18	2 7 41,60	22,185	15 20 16,7	145,70	18	4 1 23,84	25,241	24 57 17,2	88,23
19	2 9 54,88	22,241	15 34 48,5	144,90	19	4 3 55,47	25,302	25 6 1,8	86,64
20	2 12 8,49	22,298	15 49 15,5	144,08	20	4 6 27,46	25,362	25 14 36,9	85,03
21	2 14 22,45	22,357	16 3 37,5	143,25	21	4 8 59,81	25,422	25 23 2,2	83,39
22	2 16 36,77	22,415	16 17 54,5	142,40	22	4 11 32,52	25,480	25 31 17,6	81,75
23	2 18 51,43	22,473	+16 32 6,3	+141,53	23	4 14 5,57	25,538	+25 39 23,2	+80,10

Lunes 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,0 dias.

Sábado 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,0 dias.

Paso por el merid. á 16 ^{h m} 3,1: retardo 52,6

Paso por el merid. á 17 ^{h m} 52,6: retardo 60,7

Domingo 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,0 dias.	0	2 21 6,44	22,532	+16 46 12,9	+140,65	Martes 24. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,0 dias.	0	4 16 38,97	25,595	+25 47 18,8	+78,43
	1	2 23 21,81	22,592	17 0 14,1	139,75		1	4 19 12,71	25,652	25 55 4,3	76,74
	2	2 25 37,54	22,653	17 14 9,9	138,84		2	4 21 46,79	25,708	26 2 39,7	75,04
	3	2 27 53,64	22,713	17 28 0,2	137,91		3	4 24 21,20	25,763	26 10 4,8	73,33
	4	2 30 10,10	22,775	17 41 44,8	136,95		4	4 26 55,94	25,816	26 17 19,6	71,60
	5	2 32 26,94	22,837	17 55 23,6	135,98		5	4 29 30,99	25,868	26 24 24,0	69,86
	6	2 34 44,14	22,898	18 8 56,5	134,99		6	4 32 6,36	25,920	26 31 17,9	68,11
	7	2 37 1,72	22,962	18 22 23,5	134,00		7	4 34 42,03	25,970	26 38 1,3	66,35
	8	2 39 19,68	23,025	18 35 44,5	132,99		8	4 37 18,00	26,019	26 44 34,1	64,58
	9	2 41 38,02	23,088	18 48 59,3	131,94		9	4 39 54,26	26,068	26 50 56,2	62,78
	10	2 43 56,74	23,153	19 2 7,8	130,88		10	4 42 30,81	26,115	26 57 7,5	60,98
	11	2 46 15,85	23,217	19 15 9,9	129,81		11	4 45 7,64	26,161	27 3 8,0	59,18
	12	2 48 35,34	23,281	19 28 5,5	128,73		12	4 47 44,74	26,206	27 8 57,6	57,35
	13	2 50 55,22	23,346	19 40 54,6	127,63		13	4 50 22,11	26,250	27 14 36,2	55,52
	14	2 53 15,49	23,411	19 53 37,0	126,50		14	4 52 59,74	26,292	27 20 3,8	53,68
	15	2 55 36,15	23,477	20 6 12,6	125,36		15	4 55 37,61	26,332	27 25 20,3	51,82
	16	2 57 57,21	23,543	20 18 41,3	124,20		16	4 58 15,72	26,372	27 30 25,6	49,96
	17	3 0 18,66	23,608	20 31 3,0	123,03		17	5 0 54,07	26,410	27 35 19,8	48,09
	18	3 2 40,51	23,675	20 43 17,7	121,84		18	5 3 32,64	26,446	27 40 2,7	46,20
	19	3 5 2,76	23,741	20 55 25,1	120,63		19	5 6 11,42	26,481	27 44 34,2	44,32
	20	3 7 25,40	23,808	21 7 25,2	119,40		20	5 8 50,41	26,515	27 48 54,5	42,43
	21	3 9 48,45	23,874	21 19 17,9	118,17		21	5 11 29,60	26,548	27 53 3,3	40,51
	22	3 12 11,89	23,940	21 31 3,2	116,91		22	5 14 8,98	26,578	27 57 0,6	38,59
	23	3 14 35,73	24,007	21 42 40,8	115,63		23	5 16 48,53	26,607	28 0 46,4	36,68
	24	3 16 59,97	24,074	+21 54 10,7	+114,33		24	5 19 28,26	26,635	+28 4 20,7	+34,75

Paso por el merid. á 16 ^{h m} 55,7: retardo 56,9

Paso por el merid. á 18 ^{h m} 53,3: retardo 62,9

XI.

1875.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s				h	m	s	s		
Miercoles 25. Edad de la Luna á 0 horas.. 24.0 dias.	0	5	19	28,26	26,635	+28	0	7	27	11,50	25,924	+27	5
	1	5	22	8,15	26,661	28	1	7	29	46,89	25,872	26	59
	2	5	24	48,19	26,685	28	2	7	32	21,96	25,817	26	53
	3	5	27	28,37	26,707	28	3	7	34	56,69	25,760	26	47
	4	5	30	8,68	26,728	28	4	7	37	31,08	25,703	26	41
	5	5	32	49,11	26,747	28	5	7	40	5,13	25,645	26	34
	6	5	35	29,65	26,765	28	6	7	42	38,82	25,586	26	28
	7	5	38	10,29	26,781	28	7	7	45	12,16	25,526	26	21
	8	5	40	51,02	26,794	28	8	7	47	45,13	25,464	26	14
	9	5	43	31,82	26,807	28	9	7	50	17,73	25,403	26	6
	10	5	46	12,70	26,818	28	10	7	52	49,96	25,339	25	59
	11	5	48	53,64	26,827	28	11	7	55	21,80	25,275	25	51
	12	5	51	34,62	26,833	28	12	7	57	53,26	25,210	25	44
	13	5	54	15,64	26,839	28	13	8	0	24,32	25,143	25	36
	14	5	56	56,69	26,842	28	14	8	2	54,98	25,077	25	28
	15	5	59	37,75	26,843	28	15	8	5	25,24	25,010	25	20
	16	6	2	18,81	26,843	28	16	8	7	55,10	24,943	25	11
	17	6	4	59,87	26,842	28	17	8	10	24,55	24,874	25	3
	18	6	7	40,91	26,838	28	18	8	12	53,59	24,805	24	54
	19	6	10	21,92	26,832	28	19	8	15	22,21	24,734	24	45
	20	6	13	2,89	26,824	28	20	8	17	50,40	24,664	24	36
	21	6	15	43,81	26,815	28	21	8	20	18,18	24,594	24	27
	22	6	18	24,67	26,803	28	22	8	22	45,53	24,522	24	18
	23	6	21	5,45	26,791	+28	23	8	25	12,44	24,450	+24	9

Viernes 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 26.0 dias.

Paso por el merid. á 19 56,2: retardo 62,3

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s				h	m	s	s		
Jueves 26. Edad de la Luna á 0 horas.. 25.0 dias.	0	6	23	46,16	26,777	+28	0	8	27	38,93	24,378	+23	59
	1	6	26	26,77	26,759	28	1	8	30	4,98	24,304	23	49
	2	6	29	7,27	26,741	28	2	8	32	30,58	24,231	23	40
	3	6	31	47,66	26,721	28	3	8	34	55,75	24,158	23	30
	4	6	34	27,92	26,699	28	4	8	37	20,48	24,085	23	20
	5	6	37	8,05	26,676	28	5	8	39	44,77	24,012	23	9
	6	6	39	48,03	26,651	28	6	8	42	8,62	23,938	22	59
	7	6	42	27,86	26,623	28	7	8	44	32,03	23,863	22	48
	8	6	45	7,51	26,594	28	8	8	46	54,98	23,789	22	38
	9	6	47	46,99	26,565	28	9	8	49	17,50	23,715	22	27
	10	6	50	26,29	26,533	28	10	8	51	39,55	23,641	22	16
	11	6	53	5,38	26,499	28	11	8	54	1,19	23,567	22	5
	12	6	55	44,28	26,464	28	12	8	56	22,36	23,491	21	54
	13	6	58	22,95	26,427	27	13	8	58	43,08	23,416	21	43
	14	7	1	1,40	26,388	27	14	9	1	3,35	23,342	21	32
	15	7	3	39,61	26,348	27	15	9	3	23,18	23,268	21	20
	16	7	6	17,58	26,307	27	16	9	5	42,56	23,193	21	9
	17	7	8	55,29	26,263	27	17	9	8	1,49	23,118	20	57
	18	7	11	32,74	26,220	27	18	9	10	19,97	23,043	20	45
	19	7	14	9,93	26,174	27	19	9	12	38,01	22,970	20	33
	20	7	16	46,83	26,127	27	20	9	14	55,61	22,896	20	21
	21	7	19	23,45	26,078	27	21	9	17	12,76	22,822	20	9
	22	7	21	59,77	26,029	27	22	9	19	29,47	22,748	19	57
	23	7	24	35,80	25,977	27	23	9	21	45,74	22,673	19	45
	24	7	27	11,50	25,924	+27	24	9	24	1,57	22,602	+19	32

Sábado 28. Edad de la Luna á 0 horas.. 27.0 dias.

Paso por el merid. á 20 58,5: retardo 59,2

Paso por el merid. á 22 52,5: retardo 50,0

1875.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Domingo 29. Edad de la Luna á o horas.. 28,0 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	9	24	1,57	22,602	+	19	32 48,6	-124,54
1	9	26	16,96	22,529		19	20 18,4	125,52
2	9	28	31,92	22,457		19	7 42,4	126,47
3	9	30	46,44	22,384		18	55 0,8	127,39
4	9	33	0,53	22,313		18	42 13,7	128,30
5	9	35	14,20	22,242		18	29 21,2	129,20
6	9	37	27,43	22,171		18	16 23,3	130,08
7	9	39	40,25	22,101		18	3 20,2	130,94
8	9	41	52,64	22,030		17	50 12,0	131,79
9	9	44	4,61	21,960		17	36 58,7	132,62
10	9	46	16,16	21,891		17	23 40,6	133,44
11	9	48	27,30	21,823		17	10 17,6	134,23
12	9	50	38,03	21,754		16	56 49,9	135,00
13	9	52	48,35	21,687		16	43 17,6	135,75
14	9	54	58,27	21,620		16	29 40,9	136,49
15	9	57	7,79	21,553		16	15 59,7	137,23
16	9	59	16,91	21,487		16	2 14,2	137,93
17	10	1	25,63	21,421		15	48 24,5	138,63
18	10	3	33,96	21,357		15	34 30,7	139,39
19	10	5	41,91	21,293		15	20 32,9	139,96
20	10	7	49,47	21,228		15	6 31,2	140,61
21	10	9	56,65	21,166		14	52 25,6	141,23
22	10	12	3,46	21,103		14	38 16,4	141,84
23	10	14	9,89	21,041	+	14	24 3,5	-142,44

Paso por el merid. á 23 42,5: retardo 46,3

Lunes 30. Edad de la Luna á o horas.. 29,0 dias.

h	m	s	m
0	10	16	15,95
1	10	18	21,64
2	10	20	26,98
3	10	22	31,95
4	10	24	36,58
5	10	26	40,86
6	10	28	44,78
7	10	30	48,38
8	10	32	51,63
9	10	34	54,55
10	10	36	57,15
11	10	38	59,42
12	10	41	1,37
13	10	43	3,00
14	10	45	4,33
15	10	47	5,35
16	10	49	6,07
17	10	51	6,49
18	10	53	6,62
19	10	55	6,46
20	10	57	6,02
21	10	59	5,30
22	11	1	4,31
23	11	3	3,05
24	11	5	1,52

Paso por el merid. á * * * : retardo * * *

Martes 31. Edad de la Luna á o horas.. 0,5 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	11	5	1,52	19,723	+	8	13 33,5	-152,44
1	11	6	59,73	19,681		7	58 18,2	152,65
2	11	8	57,69	19,639		7	43 1,7	152,86
3	11	10	55,40	19,598		7	27 43,9	153,06
4	11	12	52,86	19,557		7	12 25,0	153,23
5	11	14	50,08	19,518		6	57 5,1	153,39
6	11	16	47,07	19,478		6	41 44,3	153,55
7	11	18	43,82	19,439		6	26 22,5	153,70
8	11	20	40,34	19,402		6	10 59,9	153,82
9	11	22	36,65	19,367		5	55 36,7	153,93
10	11	24	32,74	19,330		5	40 12,7	154,04
11	11	26	28,61	19,295		5	24 48,2	154,13
12	11	28	24,28	19,261		5	9 23,1	154,22
13	11	30	19,74	19,227		4	53 57,6	154,29
14	11	32	15,00	19,195		4	38 31,8	154,35
15	11	34	10,08	19,163		4	23 5,6	154,38
16	11	36	4,96	19,132		4	7 39,2	154,41
17	11	37	59,66	19,101		3	52 12,7	154,43
18	11	39	54,17	19,071		3	36 46,1	154,44
19	11	41	48,51	19,043		3	21 19,4	154,44
20	11	43	42,69	19,015		3	5 52,8	154,43
21	11	45	36,69	18,988		2	50 26,2	154,41
22	11	47	30,54	18,962		2	34 59,9	154,37
23	11	49	24,23	18,936	+	2	19 33,8	-154,33

Paso por el merid. á 0 28,8: retardo 43,5

Miércoles 32. Edad de la Luna á o horas.. 1,5 dias.

h	m	s	m
0	11	51	17,77
1	11	53	21,64
2	11	55	26,98
3	11	57	31,95
4	11	59	36,58
5	11	61	40,86
6	11	63	44,78
7	11	65	48,38
8	11	67	51,63
9	11	69	54,55
10	11	71	57,15
11	11	73	59,42
12	11	75	1,37
13	11	77	3,00
14	11	79	4,33
15	11	81	5,35
16	11	83	6,07
17	11	85	6,49
18	11	87	6,62
19	11	89	6,46
20	11	91	6,02
21	11	93	5,30
22	11	95	4,31
23	11	97	3,05
24	11	99	1,52

Paso por el merid. á 1 12,3: retardo 42,1

XIII. 1875. AGOSTO. MERCURIO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	20° 56' 9,6	— 3° 4' 23,5	9,5203628	108° 48' 58,4	— 1° 2' 55,5	9,9876180
1	26 26 56,7	2 27 8,3	9,5143254	110 8 13,4	0 48 16,6	9,9988875
2	32 6 24,6	1 47 27,6	9,5087042	111 32 25,7	0 33 57,8	0,0098725
3	37 54 8,0	1 5 42,2	9,5035869	113 1 23,1	0 20 3,6	0,0205330
4	43 49 30,2	— 0 22 19,2	9,4990603	114 34 51,6	— 0 6 38,4	0,0308303
5	49 51 44,9	+ 0 22 9,2	9,4952077	116 12 35,5	+ 0 6 13,7	0,0407282
6	55 59 54,7	1 7 5,5	9,4921051	117 54 17,1	0 18 28,8	0,0501929
7	62 12 52,2	1 51 48,4	9,4898162	119 39 37,3	0 30 3,2	0,0591948
8	68 29 21,1	2 35 34,3	9,4883907	121 28 15,4	0 40 53,7	0,0677089
9	74 47 57,7	3 17 39,5	9,4878599	123 19 49,4	0 50 57,5	0,0757144
10	81 7 13,5	3 57 21,9	9,4882365	125 13 56,5	1 0 12,3	0,0831964
11	87 25 37,7	4 34 3,4	9,4895111	127 10 13,5	1 8 36,4	0,0901466
12	93 41 39,9	5 7 11,5	9,4916560	129 8 17,2	1 16 8,5	0,0965607
13	99 53 53,9	5 36 20,7	9,4946241	131 7 44,8	1 22 48,0	0,1024412
14	106 0 59,4	6 1 13,3	9,4983541	133 8 14,7	1 28 34,9	0,1077955
15	112 1 45,0	6 21 39,7	9,5027716	135 9 26,3	1 33 29,6	0,1126357
16	117 55 9,5	6 37 37,5	9,5077943	137 11 0,8	1 37 33,0	0,1169770
17	123 40 23,0	6 49 11,4	9,5133361	139 12 41,1	1 40 46,3	0,1208388
18	129 16 47,2	6 56 31,5	9,5193087	141 14 12,1	1 43 11,2	0,1242414
19	134 43 55,0	6 59 52,2	9,5256259	143 15 20,5	1 44 49,5	0,1272075
20	140 1 30,1	6 59 31,1	9,5322057	145 15 55,0	1 45 43,3	0,1297619
21	145 9 25,3	6 55 47,8	9,5389715	147 15 45,9	1 45 54,7	0,1319248
22	150 7 41,9	6 49 2,4	9,5458530	149 14 45,2	1 45 25,9	0,1337217
23	154 56 27,9	6 39 35,3	9,5527875	151 12 46,6	1 44 19,3	0,1351737
24	159 35 57,1	6 27 46,4	9,5597194	153 9 44,9	1 42 37,1	0,1363039
25	164 6 27,3	6 13 54,5	9,5666000	155 5 36,1	1 40 21,4	0,1371316
26	168 28 19,5	5 58 17,0	9,5733880	157 0 17,2	1 37 34,6	0,1376742
27	172 41 57,4	5 41 10,1	9,5800484	158 53 45,9	1 34 18,6	0,1379513
28	176 47 45,6	5 22 48,1	9,5865506	160 46 1,0	1 30 35,5	0,1379775
29	180 46 9,8	5 3 24,0	9,5928703	162 37 1,4	1 26 27,3	0,1377678
30	184 37 35,9	4 43 9,5	9,5989874	164 26 46,7	1 21 55,8	0,1373356
31	188 22 29,7	4 22 14,6	9,6048847	166 15 17,1	1 17 2,7	0,1366924
32	192 1 16,5	+ 4 0 48,3	9,6105491	168 2 32,6	+ 1 11 49,7	0,1358490

Día 4 á 12 ^h 5, en el Ω .

Día 9 á 2 ^h 2, en el Perihelio.

Día 19 á 9 ^h 43, máx. lat. helioc. boreal.

Día 21 á 17 9, ϕ

1875.

AGOSTO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	7 20 53,12	+ 21 5 49,2	9,1	3,4	22 47,7
1	7 26 38,39	21 9 2,7	8,9	3,4	22 49,9
2	7 32 44,68	21 10 24,4	8,7	3,3	22 52,4
3	7 39 10,86	21 9 43,8	8,4	3,2	22 55,2
4	7 45 55,66	21 6 51,0	8,2	3,1	22 58,2
5	7 52 57,61	21 1 37,2	8,1	3,0	23 1,6
6	8 0 15,13	20 53 55,3	7,9	3,0	23 5,2
7	8 7 46,46	20 43 39,0	7,7	2,9	23 8,9
8	8 15 29,75	20 30 44,5	7,6	2,9	23 12,9
9	8 23 23,08	20 15 9,4	7,4	2,8	23 17,0
10	8 31 24,44	19 56 53,7	7,3	2,8	23 21,2
11	8 39 31,89	19 35 59,0	7,2	2,7	23 25,4
12	8 47 43,49	19 12 29,0	7,1	2,7	23 29,7
13	8 55 57,40	18 46 29,2	7,0	2,6	23 34,0
14	9 4 11,91	18 18 6,4	6,9	2,6	23 38,3
15	9 12 25,47	17 47 28,6	6,8	2,6	23 42,6
16	9 20 36,69	17 14 45,0	6,8	2,6	23 46,8
17	9 28 44,38	16 40 5,0	6,7	2,5	23 50,9
18	9 36 47,53	16 3 38,7	6,7	2,5	23 55,0
19	9 44 45,32	15 25 36,0	6,6	2,5	23 58,9
20	9 52 37,08	14 46 6,8	6,6	2,5	* *
21	10 0 22,32	14 5 20,8	6,5	2,5	0 2,7
22	10 8 0,69	13 23 27,1	6,5	2,5	0 6,4
23	10 15 31,94	12 40 34,5	6,5	2,5	0 10,0
24	10 22 55,95	11 56 51,1	6,5	2,4	0 13,5
25	10 30 12,68	11 12 24,6	6,5	2,4	0 16,8
26	10 37 22,15	10 27 22,0	6,5	2,4	0 20,0
27	10 44 24,45	9 41 49,9	6,4	2,4	0 23,1
28	10 51 19,72	8 55 54,2	6,4	2,4	0 26,1
29	10 58 8,12	8 9 40,3	6,4	2,4	0 29,0
30	11 4 49,86	7 23 13,4	6,5	2,4	0 31,7
31	11 11 25,14	6 36 37,8	6,5	2,4	0 34,4
32	11 17 54,18	+ 5 49 57,9	6,5	2,4	0 36,9

XV. 1875. AGOSTO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	92 33 22,4	+ 0 59 33,9	9,8569607	113 17 23,4	+ 0 25 52,2	0,2188267
1	94 10 25,9	1 5 2,5	9,8569117	114 30 56,5	0 28 12,1	0,2195333
2	95 47 31,1	1 10 28,1	9,8568646	115 44 31,4	0 30 30,2	0,2202240
3	97 24 37,8	1 15 50,4	9,8568195	116 58 7,9	0 32 46,5	0,2208988
4	99 1 46,2	1 21 9,2	9,8567763	118 11 46,1	0 35 0,8	0,2215579
5	100 38 56,1	1 26 24,1	9,8567352	119 25 26,0	0 37 13,2	0,2222014
6	102 16 7,5	1 31 34,9	9,8566961	120 39 7,4	0 39 23,4	0,2228294
7	103 53 20,4	1 36 41,4	9,8566591	121 52 50,5	0 41 31,5	0,2234420
8	105 30 34,8	1 41 43,4	9,8566242	123 6 35,1	0 43 37,4	0,2240394
9	107 7 50,5	1 46 40,4	9,8565915	124 20 21,3	0 45 40,9	0,2246216
10	108 45 7,7	1 51 32,4	9,8565610	125 34 9,1	0 47 42,0	0,2251887
11	110 22 26,1	1 56 19,1	9,8565328	126 47 58,5	0 49 40,6	0,2257410
12	111 59 45,8	2 1 0,2	9,8565067	128 1 49,5	0 51 36,7	0,2262784
13	113 37 6,8	2 5 35,6	9,8564829	129 15 42,1	0 53 30,1	0,2268011
14	115 14 28,9	2 10 4,9	9,8564613	130 29 36,2	0 55 20,8	0,2273092
15	116 51 52,2	2 14 28,0	9,8564420	131 43 32,1	0 57 8,8	0,2278028
16	118 29 16,5	2 18 44,7	9,8564249	132 57 29,5	0 58 53,9	0,2282820
17	120 6 41,8	2 22 54,7	9,8564102	134 11 28,7	1 0 36,0	0,2287467
18	121 44 8,1	2 26 57,8	9,8563978	135 25 29,5	1 2 15,2	0,2291971
19	123 21 35,3	2 30 53,9	9,8563878	136 39 32,1	1 3 51,4	0,2296331
20	124 59 3,3	2 34 42,7	9,8563801	137 53 36,3	1 5 24,4	0,2300548
21	126 36 32,0	2 38 24,1	9,8563748	139 7 42,4	1 6 54,3	0,2304623
22	128 14 1,3	2 41 57,8	9,8563718	140 21 50,1	1 8 20,9	0,2308555
23	129 51 31,3	2 45 23,8	9,8563710	141 35 59,6	1 9 44,2	0,2312345
24	131 29 1,8	2 48 41,7	9,8563727	142 50 10,8	1 11 4,1	0,2315991
25	133 6 32,7	2 51 51,6	9,8563767	144 4 23,7	1 12 20,6	0,2319493
26	134 44 4,1	2 54 53,1	9,8563831	145 18 38,2	1 13 33,7	0,2322851
27	136 21 35,8	2 57 46,3	9,8563918	146 32 54,5	1 14 43,3	0,2326066
28	137 59 7,8	3 0 30,8	9,8564029	147 47 12,3	1 15 49,3	0,2329137
29	139 36 39,9	3 3 6,6	9,8564164	149 1 31,6	1 16 51,8	0,2332064
30	141 14 12,0	3 5 33,6	9,8564322	150 15 52,4	1 17 50,6	0,2334848
31	142 51 44,1	3 7 51,7	9,8564503	151 30 14,6	1 18 45,7	0,2337491
32	144 29 16,0	+ 3 10 0,6	9,8564707	152 44 38,1	+ 1 19 37,2	0,2339991

Día 22 á 19 41, en el Perihelio.

1875.

AGOSTO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	+ 21 52 18,7	5,3	5,0	h m
0	7 40 51,93	21 41 49,9	5,3	5,0	23 7,2
1	7 46 5,68	21 30 43,1	5,3	5,0	23 8,5
2	7 51 18,76	21 18 58,6	5,3	5,0	23 9,8
3	7 56 31,12	21 6 36,8	5,3	5,0	23 11,0
4	8 1 42,72	20 53 38,2	5,3	5,0	23 12,3
5	8 6 53,54	20 40 3,2	5,3	5,0	23 13,5
6	8 12 3,53	20 25 52,3	5,3	5,0	23 14,7
7	8 17 12,67	20 11 5,9	5,3	5,0	23 15,9
8	8 22 20,93	19 55 44,7	5,3	5,0	23 17,1
9	8 27 28,28	19 39 49,0	5,3	4,9	23 18,2
10	8 32 34,71	19 23 19,6	5,3	4,9	23 19,4
11	8 37 40,18	19 6 16,8	5,3	4,9	23 20,5
12	8 42 44,70	18 48 41,2	5,3	4,9	23 21,6
13	8 47 48,23	18 30 33,5	5,2	4,9	23 22,7
14	8 52 50,78	18 11 54,2	5,2	4,9	23 23,8
15	8 57 52,32	17 52 44,0	5,2	4,9	23 24,9
16	9 2 52,85	17 33 3,4	5,2	4,9	23 25,9
17	9 7 52,38	17 12 53,0	5,2	4,9	23 27,0
18	9 12 50,88	16 52 13,5	5,2	4,9	23 28,0
19	9 17 48,38	16 31 5,4	5,2	4,9	23 29,0
20	9 22 44,86	16 9 29,6	5,2	4,9	23 30,0
21	9 27 40,33	15 47 26,5	5,2	4,9	23 31,0
22	9 32 34,79	15 24 56,9	5,2	4,9	23 31,9
23	9 37 28,25	15 2 1,4	5,2	4,9	23 32,8
24	9 42 20,73	14 38 40,8	5,2	4,9	23 33,8
25	9 47 12,22	14 14 55,7	5,2	4,9	23 34,7
26	9 52 2,75	13 50 46,8	5,2	4,9	23 35,5
27	9 56 52,31	13 26 14,8	5,2	4,9	23 36,4
28	10 1 40,93	13 1 20,5	5,2	4,9	23 37,3
29	10 6 28,62	12 36 4,5	5,2	4,8	23 38,1
30	10 11 15,39	12 10 27,7	5,2	4,8	23 38,9
31	10 16 1,27	+ 11 44 30,7	5,2	4,8	23 39,7
32	10 20 46,27		5,2	4,8	23 40,5

XVII. 1875. AGOSTO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	292 55' 2,7"	— 1 40' 4,2"	0,1495127	261 36' 20,3"	— 4 40' 4,8"	9,7029338
1	293 31 35,3	1 40 34,5	0,1492513	261 41 39,8	4 39 11,6	9,7062362
2	294 8 10,6	1 41 4,2	0,1489930	261 47 48,2	4 38 15,2	9,7095742
3	294 44 48,4	1 41 33,2	0,1487378	261 54 45,1	4 37 15,7	9,7129446
4	295 21 28,9	1 42 1,6	0,1484858	262 2 30,1	4 36 13,3	9,7163445
5	295 58 11,9	1 42 29,3	0,1482370	262 11 2,5	4 35 8,1	9,7197710
6	296 34 57,5	1 42 56,4	0,1479915	262 20 21,9	4 34 0,3	9,7232213
7	297 11 45,6	1 43 22,7	0,1477492	262 30 27,3	4 32 50,0	9,7266930
8	297 48 36,1	1 43 48,4	0,1475103	262 41 18,2	4 31 37,2	9,7301836
9	298 25 29,1	1 44 13,4	0,1472748	262 52 53,8	4 30 22,2	9,7336908
10	299 2 24,4	1 44 37,7	0,1470427	263 5 13,2	4 29 5,1	9,7372126
11	299 39 22,1	1 45 1,3	0,1468140	263 18 15,6	4 27 45,9	9,7407471
12	300 16 22,2	1 45 24,2	0,1465888	263 32 0,3	4 26 24,8	9,7442923
13	300 53 24,5	1 45 46,4	0,1463671	263 46 26,4	4 25 1,9	9,7478466
14	301 30 29,1	1 46 7,8	0,1461489	264 1 33,1	4 23 37,2	9,7514085
15	302 7 35,9	1 46 28,6	0,1459343	264 17 19,5	4 22 10,9	9,7549765
16	302 44 44,9	1 46 48,6	0,1457233	264 33 44,9	4 20 43,0	9,7585494
17	303 21 56,1	1 47 7,9	0,1455160	264 50 48,5	4 19 13,7	9,7621261
18	303 59 9,4	1 47 26,5	0,1453124	265 8 29,3	4 17 42,9	9,7657054
19	304 36 24,8	1 47 44,3	0,1451125	265 26 46,8	4 16 10,9	9,7692863
20	305 13 42,2	1 48 1,4	0,1449163	265 45 40,2	4 14 37,6	9,7728682
21	305 51 1,6	1 48 17,7	0,1447239	266 5 8,9	4 13 3,2	9,7764501
22	306 28 23,1	1 48 33,3	0,1445353	266 25 12,1	4 11 27,6	9,7800314
23	307 5 46,5	1 48 48,1	0,1443506	266 45 49,3	4 9 51,2	9,7836112
24	307 43 11,7	1 49 2,2	0,1441698	267 6 59,8	4 8 13,6	9,7871889
25	308 20 38,9	1 49 15,5	0,1439928	267 28 43,1	4 6 35,3	9,7907638
26	308 58 7,9	1 49 28,0	0,1438198	267 50 58,7	4 4 56,1	9,7943351
27	309 35 38,6	1 49 39,7	0,1436507	268 13 45,9	4 3 16,1	9,7979021
28	310 13 11,1	1 49 50,7	0,1434857	268 37 4,3	4 1 35,5	9,8014641
29	310 50 45,3	1 50 0,9	0,1433246	269 0 53,3	3 59 54,1	9,8050202
30	311 28 21,1	1 50 10,4	0,1431676	269 25 12,4	3 58 12,2	9,8085698
31	312 5 58,5	1 50 19,0	0,1430146	269 50 0,9	3 56 29,6	9,8121121
32	312 43 37,5	— 1 50 26,9	0,1428657	270 15 18,3	— 3 54 46,5	9,8156463

1875.

AGOSTO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	17 22 6,77	— 27 51 0,4	17,5	11,0	8 45,9
1	17 22 30,98	27 50 28,2	17,4	10,9	8 42,4
2	17 22 58,89	27 49 55,6	17,3	10,8	8 39,0
3	17 23 30,44	27 49 22,8	17,1	10,8	8 35,6
4	17 24 5,60	27 48 49,7	17,0	10,7	8 32,3
5	17 24 44,33	27 48 16,2	16,9	10,6	8 29,0
6	17 25 26,58	27 47 42,3	16,7	10,5	8 25,8
7	17 26 12,30	27 47 7,9	16,6	10,4	8 22,6
8	17 27 1,42	27 46 32,9	16,5	10,3	8 19,5
9	17 27 53,90	27 45 57,2	16,3	10,3	8 16,5
10	17 28 49,67	27 45 20,7	16,2	10,2	8 13,5
11	17 29 48,67	27 44 43,2	16,1	10,1	8 10,6
12	17 30 50,83	27 44 4,7	16,0	10,0	8 7,7
13	17 31 56,10	27 43 24,8	15,8	9,9	8 4,9
14	17 33 4,40	27 42 43,4	15,7	9,8	8 2,1
15	17 34 15,69	27 42 0,4	15,6	9,8	7 59,3
16	17 35 29,88	27 41 15,5	15,4	9,7	7 56,7
17	17 36 46,93	27 40 28,6	15,3	9,6	7 54,0
18	17 38 6,77	27 39 39,4	15,2	9,5	7 51,4
19	17 39 29,34	27 38 47,8	15,1	9,4	7 48,9
20	17 40 54,59	27 37 53,6	14,9	9,4	7 46,4
21	17 42 22,46	27 36 56,4	14,8	9,3	7 43,9
22	17 43 52,91	27 35 56,2	14,7	9,2	7 41,5
23	17 45 25,89	27 34 52,6	14,6	9,1	7 39,1
24	17 47 1,34	27 33 45,6	14,5	9,1	7 36,8
25	17 48 39,22	27 32 34,8	14,3	9,0	7 34,5
26	17 50 19,50	27 31 20,0	14,2	8,9	7 32,2
27	17 52 2,11	27 30 1,0	14,1	8,8	7 30,0
28	17 53 47,03	27 28 37,5	14,0	8,8	7 27,8
29	17 55 34,20	27 27 9,4	13,9	8,7	7 25,7
30	17 57 23,58	27 25 36,4	13,8	8,6	7 23,6
31	17 59 15,12	27 23 58,2	13,6	8,6	7 21,5
32	18 1 8,78	— 27 22 14,6	13,5	8,5	7 19,5

XIX. 1875. AGOSTO. JUPITER. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	214 46 41,0	+ 1 10 52,7	0,7353774	204 18 56,4	+ 1 9 1,3	0,7469584
1	214 51 14,7	1 10 50,0	0,7353668	204 25 52,5	1 8 47,5	0,7481222
2	214 55 48,5	1 10 47,2	0,7353561	204 32 56,5	1 8 33,7	0,7492783
3	215 0 22,3	1 10 44,5	0,7353454	204 40 8,5	1 8 20,1	0,7504266
4	215 4 56,1	1 10 41,8	0,7353346	204 47 28,4	1 8 6,6	0,7515669
5	215 9 30,0	1 10 39,0	0,7353238	204 54 55,9	1 7 53,2	0,7526989
6	215 14 3,8	1 10 36,3	0,7353130	205 2 31,0	1 7 39,9	0,7538225
7	215 18 37,6	1 10 33,5	0,7353021	205 10 13,6	1 7 26,7	0,7549374
8	215 23 11,5	1 10 30,8	0,7352912	205 18 3,7	1 7 13,7	0,7560436
9	215 27 45,4	1 10 28,0	0,7352802	205 26 1,0	1 7 0,7	0,7571408
10	215 32 19,2	1 10 25,2	0,7352692	205 34 5,5	1 6 47,9	0,7582289
11	215 36 53,1	1 10 22,4	0,7352582	205 42 17,1	1 6 35,2	0,7593078
12	215 41 27,0	1 10 19,6	0,7352471	205 50 35,7	1 6 22,6	0,7603773
13	215 46 1,0	1 10 16,8	0,7352360	205 59 1,3	1 6 10,2	0,7614373
14	215 50 34,9	1 10 14,0	0,7352249	206 7 33,6	1 5 57,9	0,7624877
15	215 55 8,8	1 10 11,2	0,7352137	206 16 12,6	1 5 45,7	0,7635284
16	215 59 42,8	1 10 8,3	0,7352025	206 24 58,3	1 5 33,6	0,7645592
17	216 4 16,8	1 10 5,5	0,7351913	206 33 50,4	1 5 21,6	0,7655801
18	216 8 50,7	1 10 2,7	0,7351800	206 42 49,1	1 5 9,7	0,7665908
19	216 13 24,7	1 9 59,8	0,7351687	206 51 54,1	1 4 58,0	0,7675914
20	216 17 58,7	1 9 57,0	0,7351573	207 1 5,4	1 4 46,4	0,7685817
21	216 22 32,8	1 9 54,1	0,7351459	207 10 22,9	1 4 34,9	0,7695615
22	216 27 6,8	1 9 51,2	0,7351345	207 19 46,5	1 4 23,5	0,7705308
23	216 31 40,8	1 9 48,3	0,7351230	207 29 16,3	1 4 12,3	0,7714894
24	216 36 14,9	1 9 45,5	0,7351115	207 38 52,0	1 4 1,2	0,7724373
25	216 40 49,0	1 9 42,6	0,7351000	207 48 33,6	1 3 50,1	0,7733743
26	216 45 23,0	1 9 39,6	0,7350884	207 58 21,1	1 3 39,1	0,7743003
27	216 49 57,1	1 9 36,7	0,7350768	208 8 14,3	1 3 28,4	0,7752151
28	216 54 31,3	1 9 33,8	0,7350652	208 18 13,2	1 3 17,7	0,7761186
29	216 59 5,4	1 9 30,9	0,7350535	208 28 17,6	1 3 7,2	0,7770107
30	217 3 39,5	1 9 28,0	0,7350418	208 38 27,6	1 2 56,7	0,7778912
31	217 8 13,7	1 9 25,0	0,7350300	208 48 43,0	1 2 46,4	0,7787601
32	217 12 47,8	+ 1 9 22,1	0,7350182	208 59 3,6	+ 1 2 36,2	0,7796172

1875.

AGOSTO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	13 31 46,00	— 8 21 50,7	1,6	17,9	4 56,2
1	13 32 11,74	8 24 36,1	1,6	17,8	4 52,7
2	13 32 38,00	8 27 24,1	1,6	17,8	4 49,2
3	13 33 4,75	8 30 14,8	1,6	17,7	4 45,7
4	13 33 32,01	8 33 8,2	1,6	17,7	4 42,3
5	13 33 59,76	8 36 4,1	1,6	17,6	4 38,7
6	13 34 28,00	8 39 2,6	1,6	17,6	4 35,3
7	13 34 56,72	8 42 3,5	1,6	17,5	4 31,8
8	13 35 25,92	8 45 6,9	1,6	17,5	4 28,4
9	13 35 55,58	8 48 12,6	1,6	17,4	4 24,9
10	13 36 25,72	8 51 20,7	1,5	17,4	4 21,5
11	13 36 56,31	8 54 31,1	1,5	17,4	4 18,1
12	13 37 27,35	8 57 43,7	1,5	17,3	4 14,7
13	13 37 58,84	9 0 58,6	1,5	17,3	4 11,3
14	13 38 30,77	9 4 15,6	1,5	17,2	4 7,9
15	13 39 3,13	9 7 34,7	1,5	17,2	4 4,5
16	13 39 35,93	9 10 55,9	1,5	17,2	4 1,1
17	13 40 9,15	9 14 19,1	1,5	17,1	3 57,7
18	13 40 42,79	9 17 44,3	1,5	17,1	3 54,3
19	13 41 16,85	9 21 11,5	1,5	17,0	3 51,0
20	13 41 51,32	9 24 40,6	1,5	17,0	3 47,6
21	13 42 26,20	9 28 11,5	1,5	17,0	3 44,3
22	13 43 1,48	9 31 44,4	1,5	16,9	3 40,9
23	13 43 37,15	9 35 19,0	1,5	16,9	3 37,6
24	13 44 13,23	9 38 55,4	1,5	16,8	3 34,2
25	13 44 49,69	9 42 33,6	1,5	16,8	3 30,9
26	13 45 26,54	9 46 13,5	1,5	16,8	3 27,6
27	13 46 3,77	9 49 55,0	1,5	16,7	3 24,3
28	13 46 41,37	9 53 38,2	1,5	16,7	3 21,0
29	13 47 19,35	9 57 22,9	1,5	16,7	3 17,7
30	13 47 57,69	10 1 9,2	1,5	16,6	3 14,4
31	13 48 36,40	10 4 57,0	1,5	16,6	3 11,1
32	13 49 15,46	— 10 8 46,3	1,5	16,6	3 7,8

XXI. 1875. AGOSTO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio. <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera a la Tierra.</i>
0	322 13 57,7	— 1 13 46,6	0,9932605	323 52 1,7	— 1 21 55,2	0,9477663
1	322 15 50,7	1 13 50,9	0,9932504	323 47 46,3	1 22 2,3	0,9475466
2	322 17 43,7	1 13 55,2	0,9932403	323 43 28,9	1 22 9,3	0,9473409
3	322 19 36,8	1 13 59,4	0,9932301	323 39 9,7	1 22 16,1	0,9471494
4	322 21 29,8	1 14 3,7	0,9932200	323 34 48,7	1 22 22,7	0,9469722
5	322 23 22,8	1 14 7,9	0,9932098	323 30 26,2	1 22 29,2	0,9468093
6	322 25 15,8	1 14 12,2	0,9931997	323 26 2,2	1 22 35,6	0,9466609
7	322 27 8,8	1 14 16,4	0,9931895	323 21 36,9	1 22 41,7	0,9465269
8	322 29 1,9	1 14 20,7	0,9931794	323 17 10,5	1 22 47,8	0,9464075
9	322 30 54,9	1 14 25,0	0,9931692	323 12 43,0	1 22 53,6	0,9463027
10	322 32 47,9	1 14 29,2	0,9931590	323 8 14,6	1 22 59,3	0,9462126
11	322 34 41,0	1 14 33,5	0,9931489	323 3 45,6	1 23 4,8	0,9461371
12	322 36 34,0	1 14 37,7	0,9931387	322 59 15,9	1 23 10,1	0,9460764
13	322 38 27,1	1 14 42,0	0,9931286	322 54 45,7	1 23 15,3	0,9460303
14	322 40 20,2	1 14 46,2	0,9931184	322 50 15,2	1 23 20,2	0,9459989
15	322 42 13,2	1 14 50,4	0,9931082	322 45 44,5	1 23 25,1	0,9459822
16	322 44 6,3	1 14 54,7	0,9930981	322 41 13,7	1 23 29,7	0,9459802
17	322 45 59,3	1 14 58,9	0,9930879	322 36 43,0	1 23 34,2	0,9459929
18	322 47 52,4	1 15 3,2	0,9930777	322 32 12,4	1 23 38,5	0,9460204
19	322 49 45,5	1 15 7,4	0,9930675	322 27 42,2	1 23 42,6	0,9460625
20	322 51 38,6	1 15 11,7	0,9930573	322 23 12,5	1 23 46,5	0,9461193
21	322 53 31,7	1 15 15,9	0,9930471	322 18 43,3	1 23 50,3	0,9461909
22	322 55 24,8	1 15 20,1	0,9930369	322 14 14,9	1 23 53,9	0,9462771
23	322 57 17,8	1 15 24,4	0,9930266	322 9 47,3	1 23 57,3	0,9463780
24	322 59 11,0	1 15 28,6	0,9930164	322 5 20,8	1 24 0,6	0,9464936
25	323 1 4,1	1 15 32,8	0,9930062	322 0 55,3	1 24 3,6	0,9466238
26	323 2 57,2	1 15 37,1	0,9929960	321 56 31,1	1 24 6,6	0,9467685
27	323 4 50,3	1 15 41,3	0,9929857	321 52 8,4	1 24 9,3	0,9469278
28	323 6 43,4	1 15 45,5	0,9929755	321 47 47,2	1 24 11,9	0,9471015
29	323 8 36,5	1 15 49,8	0,9929653	321 43 27,8	1 24 14,3	0,9472897
30	323 10 29,6	1 15 54,0	0,9929551	321 39 10,2	1 24 16,5	0,9474922
31	323 12 22,8	1 15 58,2	0,9929448	321 34 54,6	1 24 18,6	0,9477090
32	323 14 15,9	— 1 16 2,5	0,9929346	321 30 41,1	— 1 24 20,5	0,9479399

Dia 15 á 12^h 34, 0^p.

1875.

AGOSTO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	21 46 37,18	— 14 51 49,3	1,0	9,1	13 9,4
1	21 46 20,74	14 53 20,9	1,0	9,1	13 5,2
2	21 46 4,15	14 54 53,0	1,0	9,2	13 1,0
3	21 45 47,44	14 56 25,4	1,0	9,2	12 56,8
4	21 45 30,61	14 57 58,3	1,0	9,2	12 52,6
5	21 45 13,67	14 59 31,4	1,0	9,2	12 48,4
6	21 44 56,63	15 1 4,8	1,0	9,2	12 44,2
7	21 44 39,50	15 2 38,4	1,0	9,2	12 40,0
8	21 44 22,28	15 4 12,1	1,0	9,2	12 35,7
9	21 44 4,99	15 5 46,0	1,0	9,2	12 31,5
10	21 43 47,63	15 7 19,9	1,0	9,2	12 27,3
11	21 43 30,21	15 8 53,8	1,0	9,2	12 23,1
12	21 43 12,75	15 10 27,7	1,0	9,2	12 18,9
13	21 42 55,25	15 12 1,5	1,0	9,2	12 14,6
14	21 42 37,72	15 13 35,1	1,0	9,2	12 10,4
15	21 42 20,17	15 15 8,6	1,0	9,2	12 6,2
16	21 42 2,61	15 16 41,9	1,0	9,2	12 2,0
17	21 41 45,04	15 18 14,9	1,0	9,2	11 57,7
18	21 41 27,47	15 19 47,7	1,0	9,2	11 53,5
19	21 41 9,92	15 21 20,0	1,0	9,2	11 49,3
20	21 40 52,39	15 22 52,0	1,0	9,2	11 45,1
21	21 40 34,90	15 24 23,5	1,0	9,2	11 40,8
22	21 40 17,44	15 25 54,6	1,0	9,2	11 36,6
23	21 40 0,03	15 27 25,1	1,0	9,2	11 32,4
24	21 39 42,68	15 28 55,1	1,0	9,2	11 28,2
25	21 39 25,39	15 30 24,5	1,0	9,2	11 24,0
26	21 39 8,18	15 31 53,2	1,0	9,2	11 19,8
27	21 38 51,05	15 33 21,2	1,0	9,2	11 15,5
28	21 38 34,02	15 34 48,4	1,0	9,2	11 11,3
29	21 38 17,09	15 36 14,9	1,0	9,2	11 7,1
30	21 38 0,28	15 37 40,6	1,0	9,2	11 2,9
31	21 37 43,59	15 39 5,3	1,0	9,1	10 58,7
32	21 37 27,04	— 15 40 29,2	1,0	9,1	10 54,5

XXIII. 1875. AGOSTO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	135 32 41,8	+ 0 41 10,2	1,2651938	135 8 11,7	+ 0 39 2,2	1,2882961
1	135 33 27,7	0 41 10,4	1,2651913	135 11 54,2	0 39 2,2	1,2883353
2	135 34 13,6	0 41 10,7	1,2651887	135 15 37,0	0 39 2,3	1,2883686
3	135 34 59,6	0 41 11,0	1,2651862	135 19 20,0	0 39 2,4	1,2883960
4	135 35 45,5	0 41 11,3	1,2651837	135 23 3,3	0 39 2,6	1,2884175
5	135 36 31,4	0 41 11,6	1,2651812	135 26 46,7	0 39 2,7	1,2884331
6	135 37 17,3	0 41 11,9	1,2651787	135 30 30,2	0 39 2,9	1,2884428
7	135 38 3,3	0 41 12,2	1,2651762	135 34 13,9	0 39 3,2	1,2884465
8	135 38 49,2	0 41 12,5	1,2651737	135 37 57,5	0 39 3,4	1,2884443
9	135 39 35,1	0 41 12,8	1,2651712	135 41 41,2	0 39 3,7	1,2884361
10	135 40 21,0	0 41 13,0	1,2651687	135 45 24,9	0 39 4,0	1,2884219
11	135 41 6,9	0 41 13,3	1,2651662	135 49 8,4	0 39 4,4	1,2884017
12	135 41 52,9	0 41 13,6	1,2651637	135 52 51,9	0 39 4,8	1,2883756
13	135 42 38,8	0 41 13,9	1,2651612	135 56 35,1	0 39 5,2	1,2883436
14	135 43 24,7	0 41 14,2	1,2651587	136 0 18,2	0 39 5,7	1,2883056
15	135 44 10,6	0 41 14,5	1,2651562	136 4 1,0	0 39 6,2	1,2882617
16	135 44 56,5	0 41 14,8	1,2651537	136 7 43,6	0 39 6,7	1,2882120
17	135 45 42,4	0 41 15,0	1,2651512	136 11 25,8	0 39 7,3	1,2881563
18	135 46 28,3	0 41 15,3	1,2651487	136 15 7,6	0 39 7,9	1,2880947
19	135 47 14,3	0 41 15,6	1,2651462	136 18 49,1	0 39 8,5	1,2880273
20	135 48 0,2	0 41 15,9	1,2651437	136 22 30,2	0 39 9,1	1,2879540
21	135 48 46,1	0 41 16,2	1,2651412	136 26 10,7	0 39 9,8	1,2878749
22	135 49 32,0	0 41 16,5	1,2651388	136 29 50,8	0 39 10,5	1,2877898
23	135 50 17,9	0 41 16,8	1,2651363	136 33 30,3	0 39 11,3	1,2876989
24	135 51 3,8	0 41 17,1	1,2651338	136 37 9,2	0 39 12,1	1,2876022
25	135 51 49,7	0 41 17,3	1,2651313	136 40 47,5	0 39 12,9	1,2874996
26	135 52 35,6	0 41 17,6	1,2651288	136 44 25,1	0 39 13,7	1,2873911
27	135 53 21,5	0 41 17,9	1,2651264	136 48 1,9	0 39 14,6	1,2872769
28	135 54 7,4	0 41 18,2	1,2651239	136 51 38,0	0 39 15,5	1,2871567
29	135 54 53,3	0 41 18,5	1,2651214	136 55 13,3	0 39 16,5	1,2870308
30	135 55 39,2	0 41 18,8	1,2651189	136 58 47,7	0 39 17,4	1,2868990
31	135 56 25,1	0 41 19,0	1,2651164	137 2 21,2	0 39 18,4	1,2867615
32	135 57 11,0	+ 0 41 19,3	1,2651140	137 5 53,7	+ 0 39 19,4	1,2866182

h m
Día 8 á 3 33, 0

1875.

AGOSTO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 11 13,01	+ 16 55 49,2	0,5	1,9	0 36,2
1	9 11 27,82	16 54 43,6	0,5	1,9	0 32,6
2	9 11 42,65	16 53 37,9	0,5	1,9	0 28,9
3	9 11 57,49	16 52 32,1	0,5	1,9	0 25,2
4	9 12 12,35	16 51 26,1	0,5	1,9	0 21,5
5	9 12 27,22	16 50 20,1	0,5	1,9	0 17,8
6	9 12 42,09	16 49 14,0	0,5	1,9	0 14,1
7	9 12 56,97	16 48 7,9	0,5	1,9	0 10,4
8	9 13 11,84	16 47 1,7	0,5	1,9	0 6,8
9	9 13 26,72	16 45 55,5	0,5	1,9	{ 0 3,1 }
10	9 13 41,59	16 44 49,2	0,5	1,9	{ 23 59,4 }
11	9 13 56,45	16 43 43,0	0,5	1,9	23 55,7
12	9 14 11,31	16 42 36,7	0,5	1,9	23 52,0
13	9 14 26,15	16 41 30,5	0,5	1,9	23 48,3
14	9 14 40,97	16 40 24,3	0,5	1,9	23 44,7
15	9 14 55,78	16 39 18,2	0,5	1,9	23 41,0
16	9 15 10,57	16 38 12,0	0,5	1,9	23 37,3
17	9 15 25,33	16 37 6,0	0,5	1,9	23 33,6
18	9 15 40,06	16 36 0,0	0,5	1,9	23 29,9
19	9 15 54,77	16 34 54,2	0,5	1,9	23 26,2
20	9 16 9,45	16 33 48,4	0,5	1,9	23 22,5
21	9 16 24,09	16 32 42,7	0,5	1,9	23 18,8
22	9 16 38,70	16 31 37,2	0,5	1,9	23 15,1
23	9 16 53,27	16 30 31,8	0,5	1,9	23 11,5
24	9 17 7,80	16 29 26,5	0,5	1,9	23 7,8
25	9 17 22,28	16 28 21,4	0,5	1,9	23 4,1
26	9 17 36,71	16 27 16,5	0,5	1,9	23 0,4
27	9 17 51,10	16 26 11,7	0,5	1,9	22 56,7
28	9 18 5,43	16 25 7,2	0,5	1,9	22 53,0
29	9 18 19,71	16 24 2,9	0,5	1,9	22 49,3
30	9 18 33,92	16 22 58,8	0,5	1,9	22 45,6
31	9 18 48,07	16 21 55,0	0,5	1,9	22 41,9
32	9 19 2,17	+ 16 20 51,4	0,5	1,9	22 38,2
					22 34,5

XXV. 1875. AGOSTO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	31 7 9,3	— 1 45 30,1	1,4744516	33 3 48,7	— 1 45 51,1	1,4729688
1	31 7 31,3	1 45 30,2	1,4744515	33 3 59,4	1 45 54,8	1,4727238
2	31 7 53,3	1 45 30,4	1,4744515	33 4 8,2	1 45 58,5	1,4724790
3	31 8 15,4	1 45 30,5	1,4744514	33 4 14,9	1 46 2,2	1,4722347
4	31 8 37,4	1 45 30,6	1,4744514	33 4 19,7	1 46 5,9	1,4719907
5	31 8 59,4	1 45 30,7	1,4744513	33 4 22,5	1 46 9,6	1,4717473
6	31 9 21,4	1 45 30,8	1,4744513	33 4 23,3	1 46 13,3	1,4715044
7	31 9 43,4	1 45 30,9	1,4744512	33 4 22,1	1 46 17,0	1,4712622
8	31 10 5,5	1 45 31,0	1,4744512	33 4 19,0	1 46 20,6	1,4710206
9	31 10 27,5	1 45 31,1	1,4744511	33 4 13,9	1 46 24,3	1,4707799
10	31 10 49,5	1 45 31,2	1,4744510	33 4 6,8	1 46 27,9	1,4705400
11	31 11 11,5	1 45 31,3	1,4744510	33 3 57,7	1 46 31,6	1,4703011
12	31 11 33,5	1 45 31,4	1,4744509	33 3 46,8	1 46 35,2	1,4700631
13	31 11 55,5	1 45 31,6	1,4744509	33 3 33,9	1 46 38,8	1,4698262
14	31 12 17,5	1 45 31,7	1,4744508	33 3 19,0	1 46 42,4	1,4695905
15	31 12 39,5	1 45 31,8	1,4744507	33 3 2,2	1 46 45,9	1,4693560
16	31 13 1,6	1 45 31,9	1,4744507	33 2 43,5	1 46 49,5	1,4691228
17	31 13 23,6	1 45 32,0	1,4744506	33 2 22,9	1 46 53,0	1,4688909
18	31 13 45,6	1 45 32,1	1,4744506	33 2 0,3	1 46 56,5	1,4686604
19	31 14 7,6	1 45 32,2	1,4744505	33 1 35,9	1 47 0,0	1,4684314
20	31 14 29,6	1 45 32,3	1,4744504	33 1 9,6	1 47 3,5	1,4682039
21	31 14 51,6	1 45 32,4	1,4744504	33 0 41,3	1 47 6,9	1,4679779
22	31 15 13,6	1 45 32,5	1,4744503	33 0 11,3	1 47 10,4	1,4677536
23	31 15 35,6	1 45 32,6	1,4744503	32 59 39,3	1 47 13,8	1,4675311
24	31 15 57,6	1 45 32,8	1,4744502	32 59 5,5	1 47 17,2	1,4673104
25	31 16 19,6	1 45 32,9	1,4744502	32 58 29,9	1 47 20,5	1,4670916
26	31 16 41,6	1 45 33,0	1,4744501	32 57 52,4	1 47 23,9	1,4668748
27	31 17 3,6	1 45 33,1	1,4744501	32 57 13,1	1 47 27,2	1,4666600
28	31 17 25,5	1 45 33,2	1,4744500	32 56 32,0	1 47 30,4	1,4664473
29	31 17 47,5	1 45 33,3	1,4744500	32 55 49,1	1 47 33,7	1,4662368
30	31 18 9,5	1 45 33,4	1,4744499	32 55 4,4	1 47 36,9	1,4660285
31	31 18 31,5	1 45 33,5	1,4744499	32 54 17,9	1 47 40,1	1,4658226
32	31 18 53,5	— 1 45 33,6	1,4744498	32 53 29,7	— 1 47 43,2	1,4656190

h m
Día 5 á 21 36, estacionario.

1875.

AGOSTO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	2 5 50,12	+ 10 53 4,8	0,30		17 28,1
1	2 5 50,89	10 53 4,9	0,30		17 24,2
2	2 5 51,54	10 53 4,5	0,30		17 20,3
3	2 5 52,05	10 53 3,3	0,30		17 16,3
4	2 5 52,44	10 53 1,4	0,30		17 12,4
5	2 5 52,70	10 52 58,9	0,30		17 8,5
6	2 5 52,84	10 52 55,7	0,30		17 4,5
7	2 5 52,85	10 52 51,9	0,30		17 0,6
8	2 5 52,73	10 52 47,4	0,30		16 56,7
9	2 5 52,49	10 52 42,2	0,30		16 52,7
10	2 5 52,12	10 52 36,4	0,30		16 48,8
11	2 5 51,63	10 52 29,9	0,30		16 44,9
12	2 5 51,01	10 52 22,8	0,30		16 40,9
13	2 5 50,27	10 52 15,1	0,30		16 37,0
14	2 5 49,41	10 52 6,7	0,30		16 33,0
15	2 5 48,41	10 51 57,6	0,30		16 29,1
16	2 5 47,30	10 51 47,9	0,30		16 25,1
17	2 5 46,07	10 51 37,6	0,30		16 21,2
18	2 5 44,71	10 51 26,6	0,30		16 17,2
19	2 5 43,23	10 51 15,1	0,30		16 13,3
20	2 5 41,63	10 51 2,9	0,30		16 9,3
21	2 5 39,91	10 50 50,0	0,30		16 5,3
22	2 5 38,07	10 50 36,6	0,30		16 1,4
23	2 5 36,11	10 50 22,6	0,30		15 57,4
24	2 5 34,03	10 50 7,9	0,30		15 53,4
25	2 5 31,84	10 49 52,6	0,30		15 49,5
26	2 5 29,52	10 49 36,8	0,30		15 45,5
27	2 5 27,09	10 49 20,3	0,30		15 41,5
28	2 5 24,54	10 49 3,3	0,30		15 37,5
29	2 5 21,88	10 48 45,6	0,30		15 33,6
30	2 5 19,10	10 48 27,4	0,30		15 29,6
31	2 5 16,21	10 48 8,6	0,30		15 25,6
32	2 5 13,21	+ 10 47 49,3	0,30		15 21,6

XXVII. 1875. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
3	Sol	O.	25 16 22	2913	26 48 24	2924	28 20 13	2933	29 51 50	2946
	Spica	E.	46 31 7	2524	44 50 27	2540	43 10 9	2554	41 30 11	2570
	Júpiter	E.	48 50 15	2569	47 10 38	2585	45 31 23	2601	43 52 29	2617
	Antares	E.	92 25 0	2523	90 44 19	2538	89 3 58	2553	87 23 59	2569
4	Sol	O.	37 25 56	3013	38 55 53	3026	40 25 33	3042	41 54 54	3056
	Júpiter	E.	35 43 32	2700	34 6 52	2716	32 30 33	2734	30 54 38	2750
	Antares	E.	79 9 21	2646	77 31 28	2662	75 53 57	2677	74 16 46	2692
	Marte	E.	93 7 2	2692	91 30 11	2707	89 53 41	2724	88 17 33	2740
5	Sol	O.	49 17 7	3131	50 44 39	3145	52 11 54	3160	53 38 51	3175
	Antares	E.	66 15 57	2767	64 40 46	2782	63 5 55	2796	61 31 22	2811
	Marte	E.	80 22 8	2818	78 48 3	2835	77 14 20	2849	75 40 56	2863
6	Sol	O.	60 49 20	3243	62 14 38	3257	63 39 40	3270	65 4 27	3282
	Antares	E.	53 43 5	2877	52 10 17	2889	50 37 44	2901	49 5 27	2912
	Marte	E.	67 58 32	2934	66 26 56	2947	64 55 37	2960	63 24 34	2972
7	Sol	O.	72 4 57	3338	73 28 25	3347	74 51 42	3358	76 14 47	3366
	Antares	E.	41 27 34	2966	39 56 39	2975	38 25 55	2985	36 55 23	2993
	Marte	E.	55 53 3	3029	54 23 26	3039	52 54 2	3048	51 24 49	3059
	α Aquilæ	E.	93 41 41	3788	92 26 26	3796	91 11 20	3804	89 56 22	3813
	Saturno	E.	116 41 8	2943	115 9 44	2954	113 38 33	2962	112 7 33	2970
8	Sol	O.	83 7 48	3405	84 29 59	3411	85 52 3	3417	87 14 0	3422
	Marte	E.	44 1 28	3098	42 33 16	3105	41 5 12	3110	39 37 15	3116
	α Aquilæ	E.	83 43 56	3863	82 29 59	3875	81 16 14	3887	80 2 41	3900
	Saturno	E.	104 35 0	3006	103 4 55	3012	101 34 57	3017	100 5 5	3022
9	Sol	O.	94 2 29	3440	95 24 0	3444	96 45 27	3445	98 6 53	3446
	Spica	O.	28 24 6	3066	29 52 57	3067	31 21 47	3069	32 50 35	3069
	Júpiter	O.	25 27 19	3133	26 54 49	3133	28 22 19	3133	29 49 48	3133
	Marte	E.	32 10 1	3136	30 51 35	3140	29 24 14	3142	27 56 55	3143
	α Aquilæ	E.	73 58 23	3973	72 46 17	3990	71 34 28	4008	70 22 56	4026
	Saturno	E.	92 37 7	3039	91 7 43	3042	89 38 22	3043	88 9 2	3044
	Fomalhaut	E.	99 34 36	3285	98 10 7	3285	96 45 38	3284	95 21 8	3285
10	Sol	O.	104 53 54	3444	106 15 21	3443	107 36 49	3440	108 58 20	3438
	Spica	O.	40 14 30	3067	41 43 20	3065	43 12 12	3064	44 41 6	3060
	Júpiter	O.	37 7 29	3126	38 35 7	3124	40 2 47	3122	41 30 30	3118
	α Aquilæ	E.	64 30 13	4138	63 20 48	4164	62 11 48	4193	61 3 15	4223
	Saturno	E.	80 42 32	3042	79 13 11	3041	77 43 49	3039	76 14 24	3035
	Fomalhaut	E.	88 18 40	3282	86 54 8	3282	85 29 35	3280	84 5 0	3278
11	Sol	O.	115 46 53	3416	117 8 51	3412	118 30 54	3405	119 53 5	3400
	Spica	O.	52 6 41	3040	53 36 4	3034	55 5 34	3030	56 35 10	3023
	Júpiter	O.	48 50 15	3097	50 18 28	3091	51 46 49	3086	53 15 16	3079
	α Aquilæ	E.	55 28 25	4474	54 23 16	4463	53 18 51	4515	52 15 12	4571
	Saturno	E.	68 46 19	3016	67 16 26	3012	65 46 28	3005	64 16 22	3000
	Fomalhaut	E.	77 1 36	3270	75 36 49	3267	74 11 59	3265	72 47 6	3263
	α Pegasi	E.	98 36 12	3341	97 12 48	3335	95 49 17	3327	94 25 37	3319

1875. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.			12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
3	Sol	O.	31 23 11	2958	32 54 17	2970	34 25 7	2984	35 55 40	2997	
	Spica	E.	39 50 35	2585	38 11 20	2601	36 32 27	2617	34 53 55	2632	
	Júpiter	E.	42 13 57	2634	40 35 48	2650	38 58 1	2666	37 20 35	2683	
	Antares	E.	85 44 21	2584	84 5 4	2599	82 26 8	2615	80 47 34	2631	
4	Sol	O.	43 23 58	3071	44 52 43	3087	46 21 9	3101	47 49 17	3116	
	Júpiter	E.	29 19 4	2768	27 43 54	2785	26 9 6	2802	24 34 41	2821	
	Antares	E.	72 39 56	2707	71 3 26	2723	69 27 17	2738	67 51 27	2753	
	Marte	E.	86 41 46	2756	85 6 20	2772	83 31 16	2788	81 56 32	2803	
5	Sol	O.	55 5 30	3189	56 31 52	3203	57 57 58	3217	59 23 47	3231	
	Antares	E.	59 57 8	2824	58 23 11	2838	56 49 32	2851	55 16 10	2864	
	Marte	E.	74 7 50	2878	72 35 3	2893	71 2 35	2907	69 30 25	2920	
6	Sol	O.	66 29 0	3294	67 53 19	3305	69 17 25	3317	70 41 17	3327	
	Antares	E.	47 33 24	2924	46 1 36	2935	44 30 2	2946	42 58 42	2956	
	Marte	E.	61 53 46	2985	60 23 14	2996	58 52 56	3008	57 22 53	3018	
7	Sol	O.	77 37 42	3375	79 0 27	3383	80 23 3	3391	81 45 30	3399	
	Antares	E.	35 25 2	3001	33 54 50	3009	32 24 49	3016	30 54 56	3023	
	Marte	E.	49 55 49	3067	48 26 59	3075	46 58 19	3083	45 29 49	3091	
	α Aquilæ	E.	88 41 33	3821	87 26 53	3831	86 12 23	3842	84 58 4	3853	
	Saturno	E.	110 36 43	2979	109 6 4	2986	107 35 34	2993	106 5 13	3000	
8	Sol	O.	88 35 52	3427	89 57 38	3431	91 19 19	3435	92 40 56	3438	
	Marte	E.	38 9 25	3121	36 41 41	3126	35 14 3	3130	33 46 30	3133	
	α Aquilæ	E.	78 49 21	3914	77 36 15	3927	76 23 23	3941	75 10 45	3957	
	Saturno	E.	98 35 20	3026	97 5 40	3030	95 36 5	3034	94 6 34	3037	
9	Sol	O.	99 28 18	3446	100 49 42	3447	102 11 5	3446	103 32 29	3446	
	Spica	O.	34 19 22	3070	35 48 8	3069	37 16 55	3069	38 45 42	3069	
	Júpiter	O.	31 17 18	3132	32 44 49	3131	34 12 21	3130	35 39 54	3129	
	Marte	E.	26 29 38	3144	25 2 22	3146	23 35 8	3146	22 7 54	3146	
	α Aquilæ	E.	69 11 42	4046	68 0 48	4067	66 50 14	4089	65 40 2	4113	
	Saturno	E.	86 39 44	3044	85 10 26	3045	83 41 9	3044	82 11 51	3043	
	Fomalhaut	E.	93 56 39	3285	92 32 10	3285	91 7 41	3284	89 43 11	3283	
10	Sol	O.	110 19 54	3434	111 41 32	3431	113 3 14	3426	114 25 1	3422	
	Spica	O.	46 10 4	3057	47 39 6	3053	49 8 13	3050	50 37 24	3045	
	Júpiter	O.	42 58 18	3115	44 26 9	3110	45 54 6	3106	47 22 8	3102	
	α Aquilæ	E.	59 55 11	4256	58 47 38	4292	57 40 38	4330	56 34 13	4370	
	Saturno	E.	74 44 55	3033	73 15 23	3030	71 45 47	3025	70 16 5	3022	
	Fomalhaut	E.	82 40 23	3277	81 15 45	3275	79 51 4	3273	78 26 21	3271	
11	Sol	O.	121 15 22	3393	122 37 47	3386	124 0 20	3378	125 23 2	3371	
	Spica	O.	58 4 54	3017	59 34 46	3010	61 4 46	3003	62 34 55	2995	
	Júpiter	O.	54 43 51	3073	56 12 34	3065	57 41 26	3059	59 10 26	3051	
	α Aquilæ	E.	51 12 22	4632	50 10 25	4699	49 9 25	4772	48 9 26	4853	
	Saturno	E.	62 46 9	2994	61 15 49	2987	59 45 20	2980	58 14 42	2973	
	Fomalhaut	E.	71 22 11	3261	69 57 14	3259	68 32 14	3257	67 7 12	3255	
	α Pegasi	E.	93 1 48	3313	91 37 51	3306	90 13 46	3299	88 49 33	3291	

XXIX. 1875. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
12	Sol O.	126° 45' 52"	3363	128° 8' 51"	3354	129° 32' 0"	3345	130° 55' 19"	3337
	Spica O.	64 5 14	2988	65 35 42	2979	67 6 21	2971	68 37 10	2962
	Júpiter O.	60 39 36	3043	62 8 56	3034	63 38 26	3026	65 8 7	3017
	Saturno E.	56 43 55	2965	55 12 59	2958	53 41 53	2949	52 10 36	2941
	Fomalhaut E.	65 42 8	3253	64 17 2	3253	62 51 55	3251	61 26 46	3251
	α Pegasi E.	87 25 11	3284	86 0 41	3276	84 36 2	3270	83 11 16	3263
13	Spica O.	76 14 9	2915	77 46 9	2904	79 18 23	2894	80 50 50	2883
	Júpiter O.	72 39 23	2969	74 10 15	2958	75 41 20	2947	77 12 39	2937
	Antares O.	30 19 46	2915	31 51 46	2904	33 24 0	2893	34 56 28	2883
	Saturno E.	44 31 26	2895	42 59 1	2885	41 26 23	2875	39 53 32	2865
	Fomalhaut E.	54 21 9	3258	52 56 8	3261	51 31 11	3267	50 6 21	3273
	α Pegasi E.	76 5 24	3231	74 39 52	3225	73 14 13	3220	71 48 28	3214
14	Spica O.	88 36 37	2827	90 10 30	2815	91 44 38	2804	93 19 1	2792
	Júpiter O.	84 52 40	2880	86 25 24	2869	87 58 22	2857	89 31 36	2845
	Antares O.	42 42 18	2827	44 16 11	2815	45 50 20	2803	47 24 44	2792
	Marte O.	26 46 30	2916	28 18 28	2905	29 50 40	2894	31 23 6	2883
	Fomalhaut E.	43 4 48	3336	41 41 18	3357	40 18 12	3382	38 55 35	3412
	α Pegasi E.	64 38 26	3199	63 12 16	3198	61 46 4	3197	60 19 51	3198
	α Arietis E.	105 38 46	2868	104 5 46	2855	102 32 30	2844	100 58 59	2831
15	Spica O.	101 14 49	2732	102 50 46	2720	104 26 59	2709	106 3 27	2697
	Júpiter O.	97 21 35	2786	98 56 21	2774	100 31 23	2763	102 6 40	2750
	Antares O.	55 20 36	2732	56 56 33	2719	58 32 47	2708	60 9 16	2696
	Marte O.	39 9 2	2824	40 42 59	2812	42 17 11	2801	43 51 37	2788
	Fomalhaut E.	32 12 58	3659	30 55 27	3738	29 39 20	3833	28 24 52	3945
	α Pegasi E.	53 9 34	3222	51 43 51	3232	50 18 20	3245	48 53 4	3260
	α Arietis E.	93 7 26	2771	91 32 20	2759	89 56 58	2747	88 21 20	2735
16	Antares O.	68 15 39	2638	69 53 43	2626	71 32 2	2615	73 10 37	2604
	Marte O.	51 47 41	2732	53 23 39	2720	54 59 52	2709	56 36 20	2698
	α Pegasi E.	41 52 28	3390	40 30 0	3431	39 8 18	3479	37 47 30	3535
	α Arietis E.	80 19 18	2678	78 42 8	2667	77 4 44	2656	75 27 5	2645
	Aldebaran E.	110 57 48	2711	109 21 23	2698	107 44 40	2686	106 7 41	2674
17	Antares O.	81 27 17	2550	83 7 21	2540	84 47 39	2530	86 28 11	2520
	Marte O.	64 42 17	2645	66 20 11	2635	67 58 18	2625	69 36 39	2616
	α Aquilæ O.	43 14 27	4877	44 13 0	4726	45 13 38	4588	46 16 13	4463
	α Arietis E.	67 15 19	2596	65 36 18	2587	63 57 5	2578	62 17 40	2569
	Aldebaran E.	97 58 43	2615	96 20 9	2605	94 41 21	2595	93 2 19	2585
18	Antares O.	94 54 13	2473	96 36 4	2465	98 18 7	2457	100 0 21	2448
	Marte O.	77 51 34	2570	79 31 10	2561	81 10 58	2553	82 50 57	2546
	α Aquilæ O.	51 54 36	3975	53 6 40	3900	54 20 0	3831	55 34 30	3768
	Saturno O.	20 36 2	2477	22 17 48	2465	23 59 51	2453	25 42 11	2442
	α Arietis E.	53 57 51	2533	52 17 24	2528	50 36 50	2522	48 56 8	2517
	Aldebaran E.	84 43 49	2539	83 3 30	2530	81 22 59	2523	79 42 18	2515
19	Marte O.	91 13 29	2510	92 54 29	2503	94 35 38	2497	96 16 56	2491
	α Aquilæ O.	62 2 15	3513	63 22 25	3473	64 43 19	3437	66 4 54	3402
	Saturno O.	34 17 16	2398	36 0 54	2391	37 44 42	2383	39 28 41	2376
	Fomalhaut O.	31 16 55	3312	32 40 53	3223	34 6 35	3146	35 33 49	3079
	α Arietis E.	40 31 20	2505	38 50 14	2507	37 9 10	2508	32 28 8	2512
	Aldebaran E.	71 16 27	2484	69 34 51	2479	67 53 8	2475	66 11 19	2470

1875. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
12	Sol O.	132° 18' 48"	3327	133° 42' 28"	3319	135° 6' 18"	3308	136° 30' 20"	3299
	Spica O.	70 8 10	2953	71 39 22	2944	73 10 45	2934	74 42 21	2924
	Júpiter O.	66 37 59	3008	68 8 2	2999	69 38 16	2989	71 8 43	2978
	Saturno E.	50 39 9	2932	49 7 31	2923	47 35 41	2914	46 3 40	2904
	Fomalhaut E.	60 1 37	3251	58 36 28	3252	57 11 20	3253	55 46 13	3255
	α Pegasi E.	81 46 21	3256	80 21 18	3250	78 56 8	3243	77 30 50	3236
13	Spica O.	82 23 31	2872	83 56 26	2861	85 29 35	2849	87 2 59	2838
	Júpiter O.	78 44 11	2927	80 15 56	2914	81 47 57	2904	83 20 11	2892
	Antares O.	36 29 9	2871	38 2 5	2860	39 35 15	2849	41 8 39	2838
	Saturno E.	38 20 28	2855	36 47 11	2845	35 13 41	2835	33 39 58	2824
	Fomalhaut E.	48 41 38	3282	47 17 5	3292	45 52 44	3305	44 28 38	3319
	α Pegasi E.	70 22 36	3211	68 56 40	3207	67 30 39	3204	66 4 34	3200
14	Spica O.	94 53 40	2780	96 28 34	2769	98 3 43	2756	99 39 8	2744
	Júpiter O.	91 5 5	2834	92 38 40	2821	94 12 49	2810	95 47 4	2798
	Antares O.	48 59 23	2779	50 34 18	2768	52 9 28	2756	53 44 54	2744
	Marte O.	32 55 47	2871	34 28 43	2859	36 1 54	2847	37 35 21	2836
	Fomalhaut E.	37 33 32	3446	36 12 7	3487	34 51 28	3535	33 31 42	3591
	α Pegasi E.	58 53 40	3199	57 27 30	3204	56 1 25	3209	54 35 26	3214
	α Arietis E.	99 25 12	2819	97 51 9	2808	96 16 51	2795	94 42 16	2783
15	Spica O.	107 40 11	2685	109 17 11	2673	110 54 27	2661	112 31 59	2649
	Júpiter O.	103 42 14	2739	105 18 2	2726	106 54 7	2715	108 30 27	2704
	Antares O.	61 46 1	2684	63 23 2	2673	65 0 18	2660	66 37 51	2649
	Marte O.	45 26 20	2778	47 1 17	2766	48 36 30	2754	50 11 58	2743
	Fomalhaut E.	27 12 18	4082	26 1 59	4245	24 54 15	4444	23 49 33	4685
	α Pegasi E.	47 28 6	3278	46 3 29	3300	44 39 18	3325	43 15 36	3355
	α Arietis E.	86 45 26	2723	85 9 17	2712	83 32 53	2700	81 56 13	2689
16	Antares O.	74 49 27	2593	76 28 32	2582	78 7 52	2571	79 47 27	2560
	Marte O.	58 13 3	2687	59 50 0	2677	61 27 11	2666	63 4 37	2655
	α Pegasi E.	36 27 44	3598	35 9 8	3675	33 51 54	3764	32 36 14	3867
	α Arietis E.	73 49 11	2635	72 11 3	2625	70 32 42	2615	68 54 7	2605
	Aldebaran E.	104 30 26	2661	102 52 54	2649	101 15 6	2638	99 37 2	2626
17	Antares O.	88 8 57	2510	89 49 56	2500	91 31 9	2491	93 12 35	2482
	Marte O.	71 15 12	2606	72 53 59	2596	74 32 59	2588	76 12 11	2580
	α Aquilæ O.	47 20 38	4347	48 26 47	4241	49 34 34	4145	50 43 52	4056
	α Arietis E.	60 38 3	2561	58 58 15	2554	57 18 17	2546	55 38 8	2540
	Aldebaran E.	91 23 3	2574	89 43 33	2566	88 3 51	2556	86 23 56	2548
18	Antares O.	101 42 48	2440	103 25 26	2433	105 8 14	2425	106 51 13	2417
	Marte O.	84 31 6	2538	86 11 26	2530	87 51 57	2523	89 32 38	2516
	α Aquilæ O.	56 50 6	3708	58 6 45	3653	59 24 22	3603	60 42 53	3556
	Saturno O.	27 24 46	2433	29 7 34	2423	30 50 36	2415	32 33 50	2406
	α Arietis E.	47 15 19	2514	45 34 25	2510	43 53 26	2508	42 12 24	2507
	Aldebaran E.	78 1 26	2509	76 20 25	2502	74 39 14	2496	72 57 55	2489
19	Marte O.	97 58 22	2485	99 39 57	2479	101 21 40	2474	103 3 30	2468
	α Aquilæ O.	67 27 8	3372	68 49 57	3342	70 13 20	3316	71 37 13	3292
	Saturno O.	41 12 50	2369	42 57 9	2363	44 41 37	2357	46 26 13	2351
	Fomalhaut O.	37 2 24	3019	38 32 13	2967	40 3 7	2920	41 35 0	2879
	α Arietis E.	33 47 11	2517	32 6 22	2525	30 25 43	2534	28 45 17	2548
	Aldebaran E.	64 29 23	2466	62 47 22	2463	61 5 17	2460	59 23 7	2458

XXXI. 1875. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
20	α Aquilæ O.	73 1 34	3269	74 26 22	3248	75 51 34	3231	77 17 7	3214
	Saturno O.	48 10 58	2345	49 55 52	2341	51 40 52	2335	53 26 1	2331
	Fomalhaut O.	43 7 46	2841	44 41 21	2808	46 15 39	2777	47 50 37	2750
	α Pegasi O.	26 39 25	4393	27 44 53	4159	28 53 58	3962	30 6 15	3793
	Aldebaran E.	57 40 55	2456	55 58 40	2455	54 16 23	2455	52 34 6	2455
	Pollux E.	100 51 10	2364	99 6 44	2359	97 22 10	2355	95 37 30	2350
	Sol E.	136 28 47	2691	134 51 55	2684	133 14 54	2678	131 37 45	2672
21	α Aquilæ O.	84 29 9	3155	85 56 12	3148	87 23 24	3143	88 50 42	3138
	Saturno O.	62 13 21	2309	63 59 7	2306	65 44 58	2302	67 30 54	2299
	Fomalhaut O.	55 53 32	2646	57 31 25	2630	59 9 39	2615	60 48 14	2602
	α Pegasi O.	36 44 44	3240	38 10 6	3168	39 36 53	3104	41 4 58	3047
	Aldebaran E.	44 3 9	2470	42 21 13	2476	40 39 26	2483	38 57 49	2494
	Pollux E.	86 52 33	2329	85 7 16	2326	83 21 55	2322	81 36 28	2320
	Sol E.	123 30 11	2648	121 52 21	2643	120 14 25	2640	118 36 24	2636
22	Saturno O.	76 21 41	2286	78 8 1	2283	79 54 25	2281	81 40 52	2279
	Fomalhaut O.	69 5 4	2552	70 45 5	2544	72 25 17	2538	74 5 37	2531
	α Pegasi O.	48 40 34	2844	50 14 5	2814	51 48 15	2788	53 22 58	2764
	Aldebaran E.	30 34 20	2583	28 55 2	2613	27 16 25	2652	25 38 40	2698
	Pollux E.	72 48 13	2306	71 2 22	2304	69 16 29	2302	67 30 33	2300
	Sol E.	110 25 8	2620	108 46 40	2618	107 8 9	2615	105 29 34	2613
23	Saturno O.	90 33 46	2272	92 20 27	2271	94 7 9	2270	95 53 53	2269
	Fomalhaut O.	82 29 10	2510	84 10 9	2508	85 51 11	2507	87 32 15	2504
	α Pegasi O.	61 23 33	2675	63 0 46	2662	64 38 17	2651	66 16 3	2640
	Pollux E.	58 40 15	2293	56 54 5	2292	55 7 54	2291	53 21 42	2291
	Sol E.	97 16 1	2604	95 37 11	2603	93 58 20	2601	92 19 27	2601
24	Saturno O.	104 47 46	2267	106 34 34	2267	108 21 22	2267	110 8 10	2268
	Fomalhaut O.	95 57 54	2506	97 38 59	2507	99 20 2	2510	101 1 2	2512
	α Pegasi O.	74 28 3	2602	76 6 55	2598	77 45 53	2593	79 24 57	2590
	α Arietis O.	31 8 23	2424	32 51 23	2412	34 34 41	2401	36 18 14	2392
	Pollux E.	44 30 29	2289	42 44 14	2289	40 57 58	2289	39 11 43	2291
	Sol E.	84 4 47	2598	82 25 49	2599	80 46 52	2598	79 7 54	2599
25	α Pegasi O.	87 41 7	2584	89 20 24	2585	90 59 39	2586	92 38 53	2589
	α Arietis O.	44 58 38	2364	46 43 5	2361	48 27 36	2359	50 12 10	2357
	Sol E.	70 53 16	2602	69 14 24	2603	67 35 33	2605	65 56 45	2607
26	α Pegasi O.	100 53 51	2612	102 32 30	2618	104 11 0	2626	105 49 19	2635
	α Arietis O.	58 55 28	2355	60 40 7	2355	62 24 46	2357	64 9 23	2359
	Aldebaran O.	29 9 48	2578	30 49 13	2553	32 29 12	2533	34 9 39	2517
	Sol E.	57 43 26	2618	56 4 56	2622	54 26 31	2626	52 48 11	2629
27	α Arietis O.	72 51 40	2372	74 35 55	2376	76 20 4	2380	78 4 7	2384
	Aldebaran O.	42 36 21	2472	44 18 14	2467	46 0 13	2465	47 42 16	2462
	Sol E.	44 37 49	2651	43 0 3	2657	41 22 25	2663	39 44 55	2669
28	α Arietis O.	86 42 37	2412	88 25 55	2419	90 9 3	2425	91 52 2	2433
	Aldebaran O.	56 12 41	2467	57 54 40	2470	59 36 35	2475	61 18 24	2479
	Sol E.	31 39 39	2706	30 3 7	2714	28 26 46	2725	26 50 39	2735

1875. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
20	α Aquilæ O.	78° 43' 0"	3199	80° 9' 10"	3185	81° 35' 37"	3174	83° 2' 17"	3164
	Saturno O.	55 11 16	2326	56 56 38	2322	58 42 6	2317	60 27 41	2313
	Fomalhaut O.	49 26 11	2724	51 2 19	2702	52 38 56	2681	54 16 1	2662
	α Pegasi O.	31 21 24	3649	32 39 5	3525	33 59 1	3416	35 20 59	3323
	Aldebaran E.	50 51 49	2456	49 9 34	2458	47 27 21	2460	45 45 12	2465
	Pollux E.	93 52 43	2345	92 7 49	2342	90 22 50	2337	88 37 44	2333
	Sol E.	130 0 28	2667	128 23 4	2662	126 45 33	2657	125 7 55	2652
21	α Aquilæ O.	90 18 5	3136	91 45 31	3134	93 12 59	3135	94 40 26	3137
	Saturno O.	69 16 55	2296	71 3 0	2293	72 49 10	2290	74 35 24	2288
	Fomalhaut O.	62 27 6	2591	64 6 14	2580	65 45 37	2569	67 25 14	2560
	α Pegasi O.	42 34 12	2997	44 4 28	2952	45 35 41	2912	47 7 45	2876
	Aldebaran E.	37 16 27	2505	35 35 21	2520	33 54 35	2537	32 14 13	2558
	Pollux E.	79 50 57	2317	78 5 22	2314	76 19 43	2311	74 33 59	2309
	Sol E.	116 58 18	2632	115 20 7	2629	113 41 51	2626	112 3 32	2623
22	Saturno O.	83 27 22	2277	85 13 55	2276	87 0 30	2274	88 47 7	2273
	Fomalhaut O.	75 46 7	2527	77 26 43	2521	79 7 27	2517	80 48 16	2514
	α Pegasi O.	54 58 13	2742	56 33 57	2723	58 10 6	2705	59 46 39	2689
	Aldebaran E.	24 1 58	2756	22 26 32	2828	20 52 41	2921	19 20 49	3040
	Pollux E.	65 44 34	2298	63 58 32	2297	62 12 28	2296	60 26 23	2294
	Sol E.	103 50 57	2610	102 12 16	2609	100 33 33	2607	98 54 48	2606
23	Saturno O.	97 40 38	2268	99 27 24	2268	101 14 11	2268	103 0 58	2267
	Fomalhaut O.	89 13 22	2504	90 54 30	2504	92 35 38	2503	94 16 47	2504
	α Pegasi O.	67 54 4	2630	69 32 18	2622	71 10 43	2615	72 49 18	2607
	Pollux E.	51 35 29	2289	49 49 14	2290	48 3 0	2289	46 16 45	2289
	Sol E.	90 40 33	2600	89 1 38	2599	87 22 42	2599	85 43 45	2598
24	Saturno O.	111 54 57	2268	113 41 43	2269	115 28 28	2270	117 15 12	2270
	Fomalhaut O.	102 41 58	2517	104 22 48	2520	106 3 33	2525	107 44 11	2531
	α Pegasi O.	81 4 6	2587	82 43 19	2585	84 22 34	2585	86 1 50	2584
	α Arietis O.	38 2 0	2384	39 45 57	2378	41 30 3	2373	43 14 17	2368
	Pollux E.	37 25 30	2291	35 39 17	2292	33 53 6	2294	32 6 57	2295
	Sol E.	77 28 57	2599	75 50 0	2599	74 11 4	2600	72 32 9	2601
25	α Pegasi O.	94 18 3	2592	95 57 9	2596	97 36 9	2600	99 15 4	2606
	α Arietis O.	51 56 47	2355	53 41 26	2355	55 26 6	2354	57 10 47	2354
	Sol E.	64 18 0	2609	62 39 17	2610	61 0 36	2614	59 22 0	2615
26	α Pegasi O.	107 27 27	2644	109 5 22	2655	110 43 2	2667	112 20 26	2679
	α Arietis O.	65 53 57	2360	67 38 29	2363	69 22 57	2366	71 7 21	2369
	Aldebaran O.	35 50 28	2504	37 31 36	2493	39 12 59	2484	40 54 35	2477
	Sol E.	51 9 55	2632	49 31 44	2638	47 53 40	2641	46 15 41	2646
27	α Arietis O.	79 48 4	2389	81 31 54	2395	83 15 36	2400	84 59 11	2406
	Aldebaran O.	49 24 22	2462	51 6 28	2462	52 48 34	2463	54 30 39	2465
	Sol E.	38 7 33	2675	36 30 20	2682	34 53 16	2689	33 16 22	2698
28	α Arietis O.	93 34 50	2440	95 17 28	2448	96 59 55	2456	98 42 10	2465
	Aldebaran O.	63 0 7	2483	64 41 44	2489	66 23 13	2495	68 4 33	2501
	Sol E.	25 14 45	2746	23 39 6	2758	22 3 43	2772	20 28 38	2785

I. 1875. SETIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Martes.	S. Ramon Nonnato, Conf.	157 39 9 2	+ 0,10	0,0038962
1	Miércoles.	S. Gil, Abad y 12 hermanos, Mrs.	158 37 16 3	- 0,02	0,0037910
2	Jueves.	S. Estéban, Rey de Hungría.	159 35 25 0	0,14	0,0036842
3	Viernes.	S. Sandalio, Mr. de Córdoba.	160 33 35 3	0,26	0,0035758
4	Sábado.	Stas. Rosalía y Rosa de Viterbo.	161 31 47 1	0,38	0,0034658
5	Domingo.	XVI. S. Lorenzo Justiniano.	162 30 0 4	0,48	0,0033545
6	Lunes.	S. Eugenio y Comps., Mrs.	163 28 15 3	0,57	0,0032419
7	Martes.	Sta. Regina, Virgen y Mr.	164 26 31 7	0,63	0,0031281
8	Miércoles.	La Natividad de Ntra. Sra.	165 24 49 6	0,67	0,0030133
9	Jueves.	S. Gorgonio, Mr.	166 23 9 0	0,70	0,0028977
10	Viernes.	S. Nicolás de Tolentino, Conf.	167 21 30 1	0,69	0,0027813
11	Sábado.	Stos. Proto y Jacinto, Mrs.	168 19 52 7	0,66	0,0026643
12	Domingo.	XVII. El Dulce Nombre de María.	169 18 17 0	0,61	0,0025469
13	Lunes.	S. Felipe, Mr. y S. Eulogio, Ob.	170 16 42 9	0,53	0,0024291
14	Martes.	La Exaltacion de la Sta. Cruz.	171 15 10 6	0,42	0,0023111
15	Miércoles.	Témp. S. Nicomedes, Mr.	172 13 40 2	0,30	0,0021930
16	Jueves.	S. Cornelio, Papa y S. Cipriano, Ob.	173 12 11 7	0,16	0,0020748
17	Viernes.	Témp. Las Llagas de S. Francisco.	174 10 45 1	- 0,03	0,0019565
18	Sábado.	Témp. Sto. Tomás de Villanueva.	175 9 20 7	+ 0,10	0,0018383
19	Domingo.	XVIII. Los Dolores Glor. de Ntra. Sra.	176 7 58 4	0,22	0,0017199
20	Lunes.	S. Eustaquio y Comps., Mrs.	177 6 38 3	0,31	0,0016014
21	Martes.	S. Mateo, Apóstol.	178 5 20 4	0,37	0,0014826
22	Miércoles.	S. Mauricio y Comps., Mrs.	179 4 4 9	0,40	0,0013634
23	Jueves.	S. Lino, Papa y Mr. y Sta. Tecla.	180 2 51 7	0,40	0,0012437
24	Viernes.	Ntra. Sra. de las Mercedes.	181 1 40 7	0,36	0,0011234
25	Sábado.	S. Lope, Ob.	182 0 32 1	0,29	0,0010024
26	Domingo.	XIX. S. Cipriano y Sta. Justina, Mrs.	182 59 25 7	0,21	0,0008806
27	Lunes.	Stos. Cosme y Damian, Mrs.	183 58 21 4	+ 0,10	0,0007580
28	Martes.	S. Wenceslao, Mr.	184 57 19 3	- 0,02	0,0006345
29	Miércoles.	La Dedicacion de S. Miguel, Arc.	185 56 19 4	0,14	0,0005102
30	Jueves.	S. Gerónimo, Presb. y Dr.	186 55 21 4	0,26	0,0003851
31	Viernes.	S. Remigio, Ob. y Conf.	187 54 25 4	- 0,37	0,0002593

h m

Día 22 á 22 50, Sol en Libra: empieza { el otoño } para los habitantes del hemisf. { bor. }
{ la primavera } { aust. }

1875. SETIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Tiempos idéos	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.	
						Días del año.	Fraccion del año.
	h m s	° ' "	h m s	m s	' "		
0	10 37 21,00	+ 8 42 20,4	10 37 5,79	— 0 15,21	15 52,62	243	0,66530
1	10 40 59,05	8 20 37,6	10 41 2,34	+ 0 3,29	15 52,85	244	0,66804
2	10 44 36,79	7 58 46,8	10 44 58,90	0 22,10	15 53,08	245	0,67077
3	10 48 14,25	7 36 48,3	10 48 55,45	0 41,20	15 53,32	246	0,67351
4	10 51 51,42	7 14 42,4	10 52 52,00	1 0,58	15 53,56	247	0,67625
5	10 55 28,34	6 52 29,5	10 56 48,56	1 20,22	15 53,80	248	0,67899
6	10 59 5,01	6 30 10,0	11 0 45,11	1 40,10	15 54,05	249	0,68172
7	11 2 41,46	6 7 44,2	11 4 41,67	2 0,21	15 54,30	250	0,68446
8	11 6 17,70	5 45 12,4	11 8 38,22	2 20,52	15 54,55	251	0,68720
9	11 9 53,75	5 22 34,9	11 12 34,77	2 41,03	15 54,81	252	0,68994
10	11 13 29,62	4 59 52,1	11 16 31,33	3 1,71	15 55,06	253	0,69268
11	11 17 5,35	4 37 4,2	11 20 27,88	3 22,53	15 55,32	254	0,69541
12	11 20 40,95	4 14 11,7	11 24 24,44	3 43,49	15 55,58	255	0,69815
13	11 24 16,44	3 51 14,8	11 28 20,99	4 4,55	15 55,84	256	0,70089
14	11 27 51,84	3 28 13,8	11 32 17,54	4 25,71	15 56,10	257	0,70363
15	11 31 27,18	3 5 9,1	11 36 14,10	4 46,92	15 56,36	258	0,70637
16	11 35 2,48	2 42 0,9	11 40 10,65	5 8,17	15 56,62	259	0,70910
17	11 38 37,77	2 18 49,6	11 44 7,20	5 29,43	15 56,88	260	0,71184
18	11 42 13,07	1 55 35,3	11 48 3,76	5 50,69	15 57,14	261	0,71458
19	11 45 48,40	1 32 18,6	11 52 0,31	6 11,91	15 57,40	262	0,71732
20	11 49 23,79	1 8 59,5	11 55 56,87	6 33,08	15 57,66	263	0,72005
21	11 52 59,26	0 45 38,5	11 59 53,42	6 54,16	15 57,92	264	0,72279
22	11 56 34,82	+ 0 22 15,9	12 3 49,97	7 15,15	15 58,19	265	0,72553
23	12 0 10,51	— 0 1 8,0	12 7 46,53	7 36,02	15 58,45	266	0,72827
24	12 3 46,34	0 24 32,8	12 11 43,08	7 56,74	15 58,72	267	0,73101
25	12 7 22,33	0 47 58,2	12 15 39,63	8 17,31	15 58,98	268	0,73374
26	12 10 58,49	1 11 23,8	12 19 36,19	8 37,69	15 59,25	269	0,73648
27	12 14 34,86	1 34 49,2	12 23 32,74	8 57,89	15 59,52	270	0,73922
28	12 18 11,43	1 58 14,0	12 27 29,29	9 17,87	15 59,80	271	0,74196
29	12 21 48,23	2 21 38,0	12 31 25,85	9 37,62	16 0,07	272	0,74470
30	12 25 25,28	2 45 0,6	12 35 22,40	9 57,13	16 0,35	273	0,74743
31	12 29 2,59	— 3 8 21,5	12 39 18,96	+10 16,37	16 0,63	274	0,75017

(a) Se aplicará con su signo al tiempo medio para obtener tiempo verdadero.

(b) El semidiámetro para el mediodía verdadero puede tomarse el mismo que para el mediodía medio.

III. 1875. SETIEMBRE. SOL. A ⁰h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. de tp.	Variacion			Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.				aparente.					(a)	horaria.			
		h	m	s		s	°	'					"		m
0	Martes.	10	37	21,04	9,090	+	8	42	20,1	—54,10	+	0	15,21	—0,764	I 4,41
1	Miércoles.	10	40	59,04	9,077		8	20	37,6	54,44	—	0	3,29	0,777	I 4,37
2	Jueves.	10	44	36,74	9,065		7	58	47,1	54,76		0	22,10	0,790	I 4,32
3	Viernes.	10	48	14,14	9,053		7	36	48,9	55,08		0	41,19	0,802	I 4,28
4	Sábado.	10	51	51,27	9,042		7	14	43,3	55,38		1	0,57	0,813	I 4,24
5	Domingo.	10	55	28,14	9,031		6	52	30,8	55,66		1	20,20	0,823	I 4,21
6	Lunes.	10	59	4,76	9,021		6	30	11,6	55,93		1	40,08	0,833	I 4,18
7	Martes.	11	2	41,16	9,012		6	7	46,1	56,19		2	0,18	0,842	I 4,15
8	Miércoles.	11	6	17,34	9,004		5	45	14,6	56,43		2	20,49	0,850	I 4,12
9	Jueves.	11	9	53,34	8,997		5	22	37,4	56,66		2	40,99	0,858	I 4,10
10	Viernes.	11	13	29,17	8,990		4	59	54,9	56,88		3	1,66	0,865	I 4,07
11	Sábado.	11	17	4,84	8,984		4	37	7,4	57,08		3	22,49	0,870	I 4,06
12	Domingo.	11	20	40,39	8,979		4	14	15,3	57,26		3	43,44	0,875	I 4,04
13	Lunes.	11	24	15,83	8,975		3	51	18,7	57,44		4	4,49	0,879	I 4,03
14	Martes.	11	27	51,18	8,972		3	28	18,1	57,60		4	25,64	0,883	I 4,02
15	Miércoles.	11	31	26,46	8,969		3	5	13,7	57,75		4	46,85	0,884	I 4,01
16	Jueves.	11	35	1,71	8,969		2	42	5,9	57,89		5	8,09	0,885	I 4,01
17	Viernes.	11	38	36,95	8,969		2	18	54,9	58,02		5	29,35	0,886	I 4,00
18	Sábado.	11	42	12,20	8,969		1	55	41,0	58,13		5	50,60	0,885	I 4,00
19	Domingo.	11	45	47,47	8,971		1	32	24,6	58,23		6	11,82	0,883	I 4,01
20	Lunes.	11	49	22,81	8,974		1	9	5,9	58,32		6	32,98	0,880	I 4,02
21	Martes.	11	52	58,22	8,978		0	45	45,2	58,39		6	54,06	0,877	I 4,03
22	Miércoles.	11	56	33,73	8,982	+	0	22	23,0	58,45		7	15,05	0,872	I 4,04
23	Jueves.	12	0	9,37	8,988	—	0	1	0,6	58,50		7	35,91	0,866	I 4,06
24	Viernes.	12	3	45,15	8,994		0	24	25,0	58,53		7	56,63	0,860	I 4,08
25	Sábado.	12	7	21,08	9,001		0	47	50,1	58,55		8	17,19	0,853	I 4,10
26	Domingo.	12	10	57,20	9,009		1	11	15,3	58,55		8	37,57	0,845	I 4,12
27	Lunes.	12	14	33,51	9,017		1	34	40,4	58,54		8	57,76	0,837	I 4,15
28	Martes.	12	18	10,03	9,027		1	58	5,0	58,50		9	17,74	0,828	I 4,19
29	Miércoles.	12	21	46,78	9,037		2	21	28,6	58,46		9	37,49	0,818	I 4,22
30	Jueves.	12	25	23,78	9,047		2	44	50,9	58,39		9	56,99	0,807	I 4,26
31	Viernes.	12	29	1,04	9,058	—	3	8	11,5	—58,32	—	10	16,23	—0,796	I 4,30

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1875.		SETIEMBRE.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.	
Dias del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.		
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	
0	164 9 57,8	170 42 43,2	+2 9 27,9	+1 36 8,5	57 0,2	56 41,7	15 33,5	15 28,5	
1	177 10 50,4	183 34 21,7	+1 1 55,6	+0 27 17,8	56 23,0	56 4,6	15 23,4	15 18,3	
2	189 53 24,9	196 8 12,5	-0 7 18,1	-0 41 27,1	55 46,7	55 29,6	15 13,5	15 8,8	
3	202 19 1,3	208 26 12,4	1 14 46,6	1 46 55,9	55 13,6	54 59,0	15 4,4	15 0,5	
4	214 30 10,8	220 31 24,3	2 17 36,4	2 46 31,7	54 46,1	54 35,1	14 56,9	14 53,9	
5	226 30 23,5	232 27 41,1	3 13 26,8	3 38 8,6	54 26,2	54 19,6	14 51,5	14 49,7	
6	238 23 51,5	244 19 30,3	4 0 24,9	4 20 4,8	54 15,4	54 13,7	14 48,5	14 48,1	
7	250 15 13,8	256 11 38,7	4 36 58,1	4 50 55,2	54 14,6	54 18,1	14 48,3	14 49,3	
8	262 9 21,0	268 8 56,4	5 1 47,3	5 9 25,9	54 24,2	54 32,9	14 51,0	14 53,3	
9	274 10 58,9	280 16 1,1	5 13 43,3	5 14 32,3	54 44,1	54 57,5	14 56,4	15 0,1	
10	286 24 32,8	292 37 1,0	5 11 46,7	5 5 21,5	55 13,2	55 30,7	15 4,3	15 9,1	
11	298 53 49,0	305 15 16,1	4 55 13,4	4 41 21,0	55 49,9	56 10,5	15 14,4	15 20,0	
12	311 41 36,8	318 13 0,4	4 23 45,5	4 2 31,4	56 32,1	56 54,3	15 25,9	15 31,9	
13	324 49 30,5	331 31 5,3	3 37 47,0	3 9 44,2	57 16,6	57 38,8	15 38,0	15 44,1	
14	338 17 36,6	345 8 50,9	2 38 40,5	2 4 57,1	58 0,2	58 20,5	15 49,9	15 55,4	
15	352 4 29,0	359 4 6,9	1 29 0,8	-0 51 22,5	58 39,2	58 56,0	16 0,6	16 5,1	
16	6 7 16,7	13 13 26,8	-0 12 36,9	+0 26 37,9	59 10,6	59 22,8	16 9,1	16 12,4	
17	20 22 3,3	27 32 31,3	+1 5 41,9	1 43 54,4	59 32,3	59 39,2	16 15,0	16 16,9	
18	34 44 15,3	41 56 40,8	2 20 34,9	2 55 4,8	59 43,3	59 44,9	16 18,1	16 18,5	
19	49 9 14,4	56 21 25,1	3 26 48,3	3 55 13,3	59 44,1	59 41,0	16 18,3	16 17,4	
20	63 32 44,4	70 42 47,3	4 19 52,2	4 40 22,6	59 36,0	59 29,2	16 16,1	16 14,2	
21	77 51 10,9	84 57 36,1	4 56 27,4	5 7 54,6	59 21,0	59 11,4	16 11,9	16 9,3	
22	92 1 46,4	99 3 27,6	5 14 37,9	5 16 35,8	59 0,9	58 49,6	16 6,5	16 3,4	
23	106 2 28,1	112 58 37,8	5 13 51,6	5 6 33,3	58 37,5	58 24,9	16 0,1	15 56,6	
24	119 51 48,9	126 41 53,9	4 54 52,6	4 39 5,1	58 11,8	57 58,3	15 53,1	15 49,4	
25	133 28 47,1	140 12 23,4	4 19 29,6	3 56 27,6	57 44,4	57 30,2	15 45,6	15 41,7	
26	146 52 38,6	153 29 29,1	3 30 23,0	3 1 41,3	57 15,8	57 1,1	15 37,8	15 33,8	
27	160 2 52,6	166 32 47,3	2 30 49,7	1 58 15,9	56 46,2	56 31,1	15 29,7	15 25,6	
28	172 59 12,8	179 22 10,3	1 24 28,0	+0 49 53,9	56 16,0	56 1,0	15 21,5	15 17,4	
29	185 41 42,4	191 57 53,8	+0 15 0,8	-0 19 45,2	55 46,2	55 31,6	15 13,3	15 9,4	
30	198 10 50,7	204 20 42,3	-0 53 59,1	1 27 18,1	55 17,6	55 4,3	15 5,5	15 1,9	
31	210 27 39,6	216 31 56,3	-1 59 20,6	-2 29 47,6	54 51,9	54 40,6	14 58,5	14 55,4	
Dia 7 á 9 13,1 P. C. en Sagit.		Dia 21 á 18 35,4 U. C. en G.		Dia 6 á 14, Luna en el Apogeo.					
Dia 15 á 0 17,0 P. L. en Piscis		Dia 29 á 0 30,2 L. N. en L.		Dia 18 á 14, Luna en el Perigeo.					

V. 1875. SETIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- cion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m						
	h	m	s	o		'		"	h	m	s		o	'	"				
0	11	51	17,77	18,911	+	2	4	8,0	—154,27	0	13	20	39,06	18,599	—	9	51	2,0	—140,23
1	11	53	11,16	18,887		1	48	42,6	154,20	1	13	22	30,69	18,611		10	5	1,9	139,73
2	11	55	4,41	18,864		1	33	17,6	154,12	2	13	24	22,39	18,622		10	18	58,8	139,22
3	11	56	57,53	18,842		1	17	53,2	154,03	3	13	26	14,15	18,633		10	32	52,5	138,70
4	11	58	50,51	18,819		1	2	29,3	153,93	4	13	28	5,99	18,647		10	46	43,2	138,18
5	12	0	43,36	18,798		0	47	6,0	153,83	5	13	29	57,91	18,660		11	0	30,6	137,63
6	12	2	36,09	18,778		0	31	43,4	153,71	6	13	31	49,91	18,674		11	14	14,8	137,09
7	12	4	28,70	18,758		0	16	21,5	153,58	7	13	33	42,00	18,688		11	27	55,7	136,54
8	12	6	21,20	18,740	+	0	1	0,5	153,43	8	13	35	34,17	18,703		11	41	33,3	135,98
9	12	8	13,58	18,723	—	0	14	19,6	153,28	9	13	37	26,44	18,719		11	55	7,5	135,41
10	12	10	5,87	18,706		0	29	38,9	153,13	10	13	39	18,80	18,735		12	8	38,2	134,84
11	12	11	58,05	18,689		0	44	57,1	152,95	11	13	41	11,26	18,753		12	22	5,6	134,27
12	12	13	50,14	18,674		1	0	14,3	152,77	12	13	43	3,83	18,770		12	35	29,4	133,67
13	12	15	42,14	18,659		1	15	30,3	152,58	13	13	44	56,50	18,788		12	48	49,6	133,07
14	12	17	34,05	18,644		1	30	45,2	152,38	14	13	46	49,29	18,808		13	2	6,2	132,47
15	12	19	25,87	18,632		1	45	58,9	152,17	15	13	48	42,19	18,827		13	15	19,2	131,85
16	12	21	17,63	18,619		2	1	11,2	151,95	16	13	50	35,21	18,847		13	28	28,4	131,23
17	12	23	9,30	18,607		2	16	22,3	151,73	17	13	52	28,35	18,867		13	41	34,0	130,61
18	12	25	0,91	18,597		2	31	31,9	151,48	18	13	54	21,61	18,888		13	54	35,7	129,97
19	12	26	52,46	18,587		2	46	40,1	151,23	19	13	56	15,01	18,910		14	7	33,6	129,33
20	12	28	43,95	18,577		3	1	46,7	150,98	20	13	58	8,53	18,932		14	20	27,6	128,68
21	12	30	35,38	18,568		3	16	51,8	150,72	21	14	0	2,19	18,955		14	33	17,7	128,02
22	12	32	26,76	18,560		3	31	55,3	150,44	22	14	1	55,99	18,978		14	46	3,8	127,35
23	12	34	18,10	18,553	—	3	46	57,1	150,15	23	14	3	49,93	19,003	—	14	58	45,9	126,68

Miércoles 1. Edad de la Luna á o horas.. 1,5 dias.

Viernes 3. Edad de la Luna á o horas.. 3,5 dias.

Viernes 3. Edad de la Luna á o horas.. 3,5 dias.

Paso por el merid. á 12,3: retardo 42,1

Paso por el merid. á 2 36,1: retardo 42,5

Jueves 2. Edad de la Luna á o horas.. 2,5 dias.	0	12	36	9,39	18,546	—	4	1	57,1	—149,86	0	14	5	44,02	19,027	—	15	11	23,9	—126,00
	1	12	38	0,65	18,540		4	16	55,4	149,56	1	14	7	38,25	19,052		15	23	57,9	125,31
	2	12	39	51,87	18,535		4	31	51,8	149,23	2	14	9	32,64	19,078		15	36	27,6	124,61
	3	12	41	43,07	18,531		4	46	46,3	148,91	3	14	11	27,18	19,103		15	48	53,2	123,91
	4	12	43	34,24	18,527		5	1	38,9	148,60	4	14	13	21,87	19,129		16	1	14,5	123,20
	5	12	45	27,39	18,523		5	16	29,5	148,26	5	14	15	16,73	19,157		16	13	31,6	122,48
	6	12	47	16,52	18,522		5	31	18,0	147,91	6	14	17	11,75	19,184		16	25	44,3	121,75
	7	12	49	7,65	18,520		5	46	4,4	147,55	7	14	19	6,94	19,213		16	37	52,6	121,02
	8	12	50	58,76	18,518		6	0	48,6	147,19	8	14	21	2,30	19,241		16	49	56,5	120,28
	9	12	52	49,87	18,519		6	15	30,7	146,83	9	14	22	57,83	19,270		17	1	55,9	119,53
	10	12	54	40,99	18,520		6	30	10,5	146,44	10	14	24	53,54	19,299		17	13	50,8	118,77
	11	12	56	32,11	18,521		6	44	48,0	146,05	11	14	26	49,42	19,329		17	25	41,1	118,01
	12	12	58	23,24	18,523		6	59	23,1	145,65	12	14	28	45,49	19,360		17	37	26,9	117,23
	13	13	0	14,38	18,526		7	13	55,8	145,24	13	14	30	41,74	19,390		17	49	7,9	116,45
	14	13	2	5,55	18,529		7	28	26,0	144,83	14	14	32	38,17	19,421		18	0	44,3	115,68
	15	13	3	56,73	18,533		7	42	53,7	144,41	15	14	34	34,79	19,453		18	12	16,0	114,88
	16	13	5	47,94	18,538		7	57	18,9	143,98	16	14	36	31,61	19,486		18	23	42,8	114,07
	17	13	7	39,18	18,543		8	11	41,4	143,53	17	14	38	28,62	19,518		18	35	4,8	113,27
	18	13	9	30,46	18,549		8	26	1,3	143,09	18	14	40	25,82	19,551		18	46	22,0	112,45
	19	13	11	21,77	18,556		8	40	18,5	142,63	19	14	42	23,23	19,584		18	57	34,2	111,63
	20	13	13	13,13	18,564		8	54	32,9	142,17	20	14	44	20,83	19,618		19	8	41,5	110,79
	21	13	15	4,54	18,572		9	8	44,5	141,70	21	14	46	18,64	19,653		19	19	43,7	109,95
	22	13	16	55,99	18,580		9	22	53,3	141,22	22	14	48	16,66	19,687		19	30	40,9	109,10
	23	13	18	47,50	18,589		9	36	59,1	140,73	23	14	50	14,88	19,722		19	41	32,9	108,25
	24	13	20	39,06	18,599	—	9	51	2,0	140,23	24	14	52	13,32	19,757	—	19	52	19,9	107,39

Sábado 4. Edad de la Luna á o horas.. 4,5 dias.

Paso por el merid. á 1 54,4: retardo 41,7

Paso por el merid. á 3 18,6: retardo 44,2

1875.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Domingo 5. Edad de la Luna á o horas.. 5,5 dias.	0	14	52	13,32	19,757	-19	52	19,9	-107,39	0	16	31	31,59	21,644	-26	34	10,2	-57,18	
	1	14	54	11,96	19,792	20	3	1,6	106,52	1	16	33	41,57	21,683	26	39	49,7	55,97	
	2	14	56	10,82	19,828	20	13	38,1	105,64	2	16	35	51,78	21,721	26	45	21,8	54,73	
	3	14	58	9,90	19,865	20	24	9,3	104,76	3	16	38	2,22	21,758	26	50	46,5	53,49	
	4	15	0	9,20	19,901	20	34	35,2	103,87	4	16	40	12,88	21,795	26	56	3,7	52,25	
	5	15	2	8,71	19,938	20	44	55,7	102,97	5	16	42	23,76	21,832	27	1	13,5	51,00	
	6	15	4	8,45	19,975	20	55	10,8	102,06	6	16	44	34,86	21,868	27	6	15,7	49,73	
	7	15	6	8,41	20,013	21	5	20,4	101,14	7	16	46	46,17	21,904	27	11	10,3	48,48	
	8	15	8	8,60	20,050	21	15	24,5	100,22	8	16	48	57,71	21,940	27	15	57,4	47,21	
	9	15	10	9,01	20,088	21	25	23,0	99,29	9	16	51	9,45	21,975	27	20	36,8	45,93	
	10	15	12	9,66	20,127	21	35	16,0	98,35	10	16	53	21,41	22,010	27	25	8,6	44,65	
	11	15	14	10,53	20,165	21	45	3,2	97,40	11	16	55	33,57	22,044	27	29	32,6	43,36	
	12	15	16	11,64	20,204	21	54	44,8	96,46	12	16	57	45,94	22,078	27	33	48,9	42,06	
	13	15	18	12,98	20,243	22	4	20,7	95,50	13	16	59	58,51	22,112	27	37	57,3	40,76	
	14	15	20	14,55	20,282	22	13	50,8	94,53	14	17	2	11,28	22,144	27	41	58,0	39,46	
	15	15	22	16,36	20,321	22	23	15,0	93,55	15	17	4	24,24	22,177	27	45	50,8	38,14	
	16	15	24	18,40	20,361	22	32	33,4	92,57	16	17	6	37,40	22,209	27	49	35,7	36,83	
	17	15	26	20,69	20,401	22	41	45,8	91,58	17	17	8	50,75	22,241	27	53	12,7	35,50	
	18	15	28	23,21	20,440	22	50	52,3	90,58	18	17	11	4,29	22,273	27	56	41,7	34,17	
	19	15	30	25,97	20,480	22	59	52,8	89,58	19	17	13	18,02	22,303	28	0	2,7	32,83	
	20	15	32	28,97	20,521	23	8	47,2	88,56	20	17	15	31,92	22,332	28	3	15,6	31,49	
	21	15	34	32,22	20,561	23	17	35,5	87,54	21	17	17	46,00	22,362	28	6	20,6	30,15	
	22	15	36	35,70	20,601	23	26	17,7	86,51	22	17	20	0,26	22,390	28	9	17,4	28,79	
	23	15	38	39,43	20,642	-23	34	53,6	-85,48	23	17	22	14,68	22,418	-28	12	6,1	-27,43	

Martes 7. Edad de la Luna á o horas.. 7,5 dias.

Paso por el merid. á 4 2,8: retardo 46,4

Paso por el merid. á 5 38,2: retardo 51,2

Lunes 6. Edad de la Luna á o horas.. 6,5 dias.

Miércoles 8. Edad de la Luna á o horas.. 8,5 dias.

0	15	40	43,40	20,682	-23	43	23,4	-84,43
1	15	42	47,61	20,723	23	51	46,8	83,38
2	15	44	52,07	20,764	24	0	4,0	82,33
3	15	46	56,77	20,804	24	8	14,7	81,25
4	15	49	1,72	20,845	24	16	19,0	80,18
5	15	51	6,91	20,886	24	24	16,9	79,11
6	15	53	12,35	20,927	24	32	8,3	78,02
7	15	55	18,03	20,968	24	39	53,1	76,92
8	15	57	23,96	21,008	24	47	31,3	75,82
9	15	59	30,12	21,048	24	55	2,9	74,71
10	16	1	36,54	21,089	25	2	27,8	73,59
11	16	3	43,19	21,129	25	9	46,0	72,47
12	16	5	50,09	21,171	25	16	57,4	71,33
13	16	7	57,24	21,211	25	24	2,0	70,19
14	16	10	4,62	21,251	25	30	59,7	69,04
15	16	12	12,25	21,292	25	37	50,5	67,89
16	16	14	20,12	21,332	25	44	34,4	66,73
17	16	16	28,23	21,371	25	51	11,3	65,56
18	16	18	36,57	21,411	25	57	41,1	64,38
19	16	20	45,16	21,450	26	4	3,9	63,21
20	16	22	53,97	21,489	26	10	19,6	62,02
21	16	25	3,03	21,529	26	16	28,1	60,82
22	16	27	12,32	21,568	26	22	29,4	59,62
23	16	29	21,84	21,606	26	28	23,5	58,40
24	16	31	31,59	21,644	-26	34	10,2	-57,18

Paso por el merid. á 4 49,2: retardo 49,0

0	17	24	29,28	22,447	-28	14	46,6	-26,07
1	17	26	44,04	22,473	28	17	18,9	24,71
2	17	28	58,95	22,498	28	19	43,1	23,34
3	17	31	14,02	22,525	28	21	59,0	21,96
4	17	33	29,25	22,550	28	24	6,6	20,58
5	17	35	44,62	22,574	28	26	5,9	19,19
6	17	38	0,14	22,598	28	27	56,9	17,80
7	17	40	15,80	22,621	28	29	39,5	16,40
8	17	42	31,59	22,643	28	31	13,7	15,01
9	17	44	47,51	22,665	28	32	39,6	13,61
10	17	47	3,57	22,686	28	33	57,0	12,19
11	17	49	19,74	22,705	28	35	5,9	10,78
12	17	51	36,03	22,725	28	36	6,4	9,38
13	17	53	52,44	22,744	28	36	58,4	7,96
14	17	56	8,96	22,762	28	37	41,9	6,53
15	17	58	25,58	22,779	28	38	16,8	5,11
16	18	0	42,31	22,796	28	38	43,2	3,68
17	18	2	59,13	22,811	28	39	1,0	2,25
18	18	5	16,04	22,826	28	39	10,2	0,82
19	18	7	33,04	22,840	28	39	10,8	+ 0,62
20	18	9	50,12	22,853	28	39	2,8	2,05
21	18	12	7,28	22,866	28	38	46,2	3,50
22	18	14	24,51	22,878	28	38	20,8	4,94
23	18	16	41,81	22,888	28	37	46,9	6,38
24	18	18	59,17	22,898	-28	37	4,2	+ 7,84

Paso por el merid. á 6 29,4: retardo 52,7

VII.

1875.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
Jueves 9. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,5 dias.	0 18 18 59,17	22,898	-28 37 4,2	+ 7,84	Sábado 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,5 dias.	0 20 8 35,92	22,504	-25 12 30,2	+ 76,69
	1 18 21 16,59	22,908	28 36 12,8	9,28		1 20 10 50,88	22,481	25 4 46,0	78,05
	2 18 23 34,07	22,917	28 35 12,8	10,73		2 20 13 5,69	22,457	24 56 53,6	79,40
	3 18 25 51,59	22,924	28 34 4,0	12,19		3 20 15 20,36	22,433	24 48 53,2	80,74
	4 18 28 9,16	22,932	28 32 46,5	13,64		4 20 17 34,88	22,408	24 40 44,7	82,09
	5 18 30 26,77	22,938	28 31 20,3	15,10		5 20 19 49,25	22,383	24 32 28,1	83,43
	6 18 32 44,42	22,943	28 29 45,3	16,56		6 20 22 3,48	22,358	24 24 3,6	84,75
	7 18 35 2,09	22,948	28 28 1,6	18,01		7 20 24 17,55	22,333	24 15 31,1	86,08
	8 18 37 19,79	22,952	28 26 9,2	19,47		8 20 26 31,47	22,307	24 6 50,7	87,39
	9 18 39 37,51	22,954	28 24 8,0	20,93		9 20 28 45,23	22,281	23 58 2,4	88,70
	10 18 41 55,24	22,957	28 21 58,0	22,39		10 20 30 58,84	22,254	23 49 6,3	90,00
	11 18 44 12,99	22,958	28 19 39,3	23,85		11 20 33 12,28	22,228	23 40 2,4	91,29
	12 18 46 30,74	22,958	28 17 11,8	25,32		12 20 35 25,57	22,201	23 30 50,8	92,58
	13 18 48 48,49	22,957	28 14 35,5	26,78		13 20 37 38,69	22,173	23 21 31,4	93,87
	14 18 51 6,23	22,957	28 11 50,5	28,23		14 20 39 51,65	22,147	23 12 4,3	95,14
	15 18 53 23,97	22,956	28 8 56,7	29,70		15 20 42 4,45	22,118	23 2 29,7	96,41
	16 18 55 41,70	22,953	28 5 54,1	31,16		16 20 44 17,07	22,091	22 52 47,4	97,68
	17 18 57 59,40	22,949	28 2 42,8	32,61		17 20 46 29,54	22,063	22 42 57,6	98,93
	18 19 0 17,09	22,945	27 59 22,8	34,07		18 20 48 41,83	22,035	22 33 0,3	100,18
	19 19 2 34,74	22,940	27 55 54,0	35,53		19 20 50 53,96	22,007	22 22 55,5	101,41
	20 19 4 52,37	22,934	27 52 16,4	36,99		20 20 53 5,91	21,978	22 12 43,4	102,63
	21 19 7 9,95	22,928	27 48 30,1	38,44		21 20 55 17,70	21,950	22 2 23,9	103,86
	22 19 9 27,50	22,921	27 44 35,1	39,89		22 20 57 29,31	21,922	21 51 57,1	105,08
	23 19 11 45,00	22,913	-27 40 31,4	+ 41,34		23 20 59 40,76	21,893	-21 41 23,0	+ 106,28

Paso por el merid. á 7 22,1: retardo 52,9

Paso por el merid. á 9 7,1: retardo 50,4

Viernes 10. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,5 dias.	0 19 14 2,46	22,904	-27 36 19,0	+ 42,79	Domingo 12. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,5 dias.	0 21 1 52,03	21,864	-21 30 41,8	+ 107,47
	1 19 16 19,85	22,894	27 31 57,9	44,25		1 21 4 3,13	21,835	21 19 53,4	108,67
	2 19 18 37,19	22,885	27 27 28,0	45,70		2 21 6 14,05	21,807	21 8 57,8	109,84
	3 19 20 54,47	22,874	27 22 49,5	47,13		3 21 8 24,81	21,778	20 57 55,3	111,01
	4 19 23 11,68	22,863	27 18 2,4	48,58		4 21 10 35,39	21,750	20 46 45,7	112,18
	5 19 25 28,82	22,850	27 13 6,6	50,02		5 21 12 45,81	21,722	20 35 29,1	113,33
	6 19 27 45,88	22,837	27 8 2,2	51,45		6 21 14 56,05	21,693	20 24 5,7	114,48
	7 19 30 2,86	22,823	27 2 49,2	52,89		7 21 17 6,12	21,663	20 12 35,4	115,61
	8 19 32 19,76	22,808	26 57 27,5	54,33		8 21 19 16,01	21,635	20 0 58,4	116,73
	9 19 34 36,57	22,795	26 51 57,3	55,76		9 21 21 25,74	21,608	19 49 14,6	117,86
	10 19 36 53,30	22,780	26 46 18,6	57,17		10 21 23 35,30	21,579	19 37 24,1	118,97
	11 19 39 9,93	22,763	26 40 31,3	58,59		11 21 25 44,69	21,551	19 25 27,0	120,06
	12 19 41 26,46	22,746	26 34 35,5	60,01		12 21 27 53,91	21,523	19 13 23,4	121,15
	13 19 43 42,88	22,729	26 28 31,2	61,43		13 21 30 2,96	21,495	19 1 13,2	122,23
	14 19 45 59,21	22,712	26 22 18,4	62,84		14 21 32 11,85	21,468	18 48 56,6	123,30
	15 19 48 15,42	22,693	26 15 57,1	64,24		15 21 34 20,57	21,439	18 36 33,6	124,36
	16 19 50 31,52	22,675	26 9 27,5	65,64		16 21 36 29,12	21,412	18 24 4,3	125,41
	17 19 52 47,51	22,655	26 2 49,4	67,04		17 21 38 37,52	21,386	18 11 28,7	126,45
	18 19 55 3,38	22,634	25 56 3,0	68,43		18 21 40 45,75	21,358	17 58 46,9	127,48
	19 19 57 19,12	22,613	25 49 8,2	69,82		19 21 42 53,82	21,332	17 45 58,9	128,50
	20 19 59 34,74	22,593	25 42 5,2	71,20		20 21 45 1,73	21,305	17 33 4,9	129,51
	21 20 1 50,24	22,572	25 34 53,8	72,59		21 21 47 9,48	21,279	17 20 4,8	130,51
	22 20 4 5,60	22,549	25 27 34,1	73,96		22 21 49 17,08	21,253	17 6 58,8	131,50
	23 20 6 20,83	22,527	25 20 6,3	75,33		23 21 51 24,52	21,228	16 53 46,8	132,48
	24 20 8 35,92	22,504	-25 12 30,2	+ 76,69		24 21 53 31,81	21,203	-16 40 29,0	+ 133,44

Paso por el merid. á 8 15,0: retardo 52,1

Paso por el merid. á 9 57,5: retardo 48,6

1875.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,5 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	21	53	31,81	21,203	-16 40 29,0	+133,44
1	21	55	38,95	21,178	16 27 5,5	134,40
2	21	57	45,94	21,153	16 13 36,2	135,35
3	21	59	52,79	21,129	16 0 1,3	136,29
4	22	1	59,49	21,104	15 46 20,7	137,22
5	22	4	6,04	21,081	15 32 34,7	138,13
6	22	6	12,46	21,058	15 18 43,2	139,03
7	22	8	18,74	21,036	15 4 46,4	139,92
8	22	10	24,89	21,013	14 50 44,2	140,80
9	22	12	30,90	20,991	14 36 36,8	141,67
10	22	14	36,78	20,969	14 22 24,2	142,53
11	22	16	42,53	20,948	14 8 6,5	143,37
12	22	18	48,16	20,928	13 53 43,8	144,20
13	22	20	53,66	20,908	13 39 16,1	145,02
14	22	22	59,05	20,888	13 24 43,5	145,83
15	22	25	4,32	20,868	13 10 6,1	146,63
16	22	27	9,47	20,849	12 55 23,9	147,42
17	22	29	14,51	20,832	12 40 37,0	148,19
18	22	31	19,45	20,814	12 25 45,6	148,96
19	22	33	24,28	20,796	12 10 49,5	149,71
20	22	35	29,00	20,779	11 55 49,1	150,44
21	22	37	33,63	20,764	11 40 44,2	151,17
22	22	39	38,17	20,748	11 25 35,0	151,88
23	22	41	42,61	20,733	-11 10 21,6	+152,58

Paso por el merid. á 10 46,1: retardo 47,4

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,5 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	23	33	14,39	20,560	-4 30 33,2	+165,84
1	23	35	17,76	20,563	4 13 57,1	166,19
2	23	37	21,14	20,565	3 57 18,9	166,53
3	23	39	24,54	20,568	3 40 38,7	166,86
4	23	41	27,96	20,573	3 23 56,6	167,17
5	23	43	31,41	20,578	3 7 12,7	167,46
6	23	45	34,90	20,584	2 50 27,1	167,74
7	23	47	38,42	20,590	2 33 39,8	168,00
8	23	49	41,98	20,598	2 16 51,1	168,24
9	23	51	45,59	20,606	2 0 0,9	168,48
10	23	53	49,25	20,615	1 43 9,3	168,70
11	23	55	52,97	20,624	1 26 16,5	168,90
12	23	57	56,74	20,635	1 9 22,5	169,09
13	0	0	0,59	20,647	0 52 27,4	169,27
14	0	2	4,50	20,658	0 35 31,3	169,42
15	0	4	8,49	20,671	0 18 34,4	169,56
16	0	6	12,55	20,684	0 1 36,6	169,69
17	0	8	16,70	20,699	+0 15 21,9	169,80
18	0	10	20,94	20,714	0 32 21,0	169,89
19	0	12	25,27	20,731	0 49 20,6	169,98
20	0	14	29,71	20,747	1 6 20,7	170,04
21	0	16	34,24	20,764	1 23 21,1	170,08
22	0	18	38,88	20,783	1 40 21,7	170,12
23	0	20	43,64	20,803	+1 57 22,5	+170,13

Paso por el merid. á 12 20,4: retardo 47,6

Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 14,5 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	22	43	46,96	20,718	-10 55 4,0	+153,28
1	22	45	51,22	20,704	10 39 42,3	153,96
2	22	47	55,41	20,692	10 24 16,5	154,62
3	22	49	59,52	20,678	10 8 46,9	155,27
4	22	52	3,55	20,666	9 53 13,3	155,91
5	22	54	7,51	20,654	9 37 36,0	156,53
6	22	56	11,40	20,643	9 21 55,0	157,14
7	22	58	15,23	20,633	8 6 10,3	157,74
8	23	0	19,00	20,624	0 50 22,1	158,33
9	23	2	22,72	20,615	8 34 30,4	158,90
10	23	4	26,38	20,606	8 18 35,3	159,46
11	23	6	29,99	20,598	8 2 36,9	160,00
12	23	8	33,56	20,592	7 46 35,3	160,53
13	23	10	37,09	20,585	7 30 30,5	161,06
14	23	12	40,58	20,579	7 14 22,6	161,56
15	23	14	44,04	20,574	6 58 11,8	162,05
16	23	16	47,47	20,570	6 41 58,0	162,53
17	23	18	50,88	20,565	6 25 41,4	162,99
18	23	20	54,26	20,563	6 9 22,1	163,44
19	23	22	57,63	20,561	5 53 0,1	163,88
20	23	25	0,99	20,559	5 36 35,5	164,30
21	23	27	4,34	20,558	5 20 8,5	164,71
22	23	29	7,09	20,558	5 3 39,0	165,11
23	23	31	11,04	20,558	4 47 7,2	165,48
24	23	33	14,39	20,560	-4 30 33,2	+165,84

Paso por el merid. á 11 33,5: retardo 46,9

Jueves 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 16,5 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	0	22	48,51	20,823	+2 14 23,3	+170,13
1	0	24	53,51	20,843	2 31 24,1	170,12
2	0	26	58,63	20,865	2 48 24,7	170,08
3	0	29	3,89	20,888	3 5 25,1	170,03
4	0	31	9,29	20,911	3 22 25,1	169,97
5	0	33	14,82	20,935	3 39 24,7	169,89
6	0	35	20,51	20,960	3 56 23,8	169,79
7	0	37	26,34	20,986	4 13 22,2	169,68
8	0	39	32,34	21,012	4 30 19,9	169,55
9	0	41	38,49	21,039	4 47 16,8	169,40
10	0	43	44,81	21,068	5 4 12,7	169,23
11	0	45	51,30	21,097	5 21 7,6	169,05
12	0	47	57,97	21,127	5 38 1,3	168,85
13	0	50	4,82	21,157	5 54 53,8	168,64
14	0	52	11,85	21,188	6 11 45,0	168,41
15	0	54	19,08	21,221	6 28 34,7	168,16
16	0	56	26,50	21,253	6 45 22,9	167,90
17	0	58	34,12	21,288	7 2 9,5	167,61
18	1	0	41,95	21,323	7 18 54,2	167,31
19	1	2	49,99	21,357	7 35 37,2	166,99
20	1	4	58,24	21,393	7 52 18,1	166,66
21	1	7	6,71	21,431	8 8 57,1	166,31
22	1	9	15,41	21,469	8 25 33,8	165,93
23	1	11	24,34	21,507	8 42 8,3	165,54
24	1	13	33,49	21,546	+8 58 40,3	+165,14

Paso por el merid. á 13 8,0: retardo 49,6

IX. 1875. SETIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.		Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.		Variacion en 10 ^m	Domingo 19. Edad de la Luna á o horas.. 19,5 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.		Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.		Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"	° ' "	"			h m s	s	° ' "	"	° ' "	"
0	1	13 33,49	21,546	+	8 58 40,3	+165,14		0	3 2 45,59	24,145	+	20 50 20,0	+124,34	
1	1	15 42,89	21,587		9 15 10,0	164,72		1	3 5 10,65	24,208		21 2 42,2	123,05	
2	1	17 52,53	21,628		9 31 37,0	164,28		2	3 7 36,08	24,270		21 14 56,6	121,73	
3	1	20 2,42	21,668		9 48 1,3	163,82		3	3 10 1,89	24,333		21 27 3,0	120,40	
4	1	22 12,55	21,711		10 4 22,8	163,34		4	3 12 28,07	24,395		21 39 1,4	119,05	
5	1	24 22,95	21,754		10 20 41,4	162,85		5	3 14 54,63	24,458		21 50 51,6	117,68	
6	1	26 33,60	21,798		10 36 57,0	162,34		6	3 17 21,56	24,519		22 2 33,6	116,30	
7	1	28 44,52	21,844		10 53 9,5	161,82		7	3 19 48,86	24,582		22 14 7,2	114,89	
8	1	30 55,71	21,888		11 9 18,8	161,27		8	3 22 16,54	24,643		22 25 32,3	113,48	
9	1	33 7,17	21,933		11 25 24,7	160,69		9	3 24 44,58	24,704		22 36 48,9	112,05	
10	1	35 18,91	21,980		11 41 27,1	160,11		10	3 27 12,99	24,765		22 47 56,9	110,59	
11	1	37 30,93	22,028		11 57 26,0	159,52		11	3 29 41,76	24,826		22 58 56,0	109,12	
12	1	39 43,24	22,075		12 13 21,3	158,89		12	3 32 10,90	24,888		23 9 46,3	107,64	
13	1	41 55,83	22,124		12 29 12,7	158,25		13	3 34 40,41	24,948		23 20 27,7	106,14	
14	1	44 8,73	22,174		12 45 0,3	157,60		14	3 37 10,27	25,007		23 31 0,0	104,62	
15	1	46 21,92	22,223		13 0 43,9	156,93		15	3 39 40,49	25,066		23 41 23,1	103,08	
16	1	48 35,41	22,274		13 16 23,4	156,23		16	3 42 11,06	25,125		23 51 37,0	101,54	
17	1	50 49,21	22,326		13 31 58,7	155,52		17	3 44 41,99	25,183		24 1 41,6	99,98	
18	1	53 3,32	22,378		13 47 29,6	154,78		18	3 47 13,26	25,241		24 11 36,7	98,39	
19	1	55 17,74	22,430		14 2 56,1	154,04		19	3 49 44,88	25,298		24 21 22,3	96,80	
20	1	57 32,48	22,483		14 18 18,1	153,28		20	3 52 16,84	25,354		24 30 58,3	95,19	
21	1	59 47,54	22,537		14 33 35,4	152,49		21	3 54 49,13	25,410		24 40 24,6	93,56	
22	2	2 2,92	22,591		14 48 48,0	151,69		22	3 57 21,76	25,466		24 49 41,0	91,93	
23	2	4 18,63	22,646	+	15 3 55,7	+150,87		23	3 59 54,72	25,520	+	24 58 47,7	+ 90,28	

Viernes 17. Edad de la Luna á o horas.. 17,5 dias.

Paso por el merid. á 13 57,6: retardo 52,8

Paso por el merid. á 15 47,0: retardo 60,4

Sábado 18. Edad de la Luna á o horas.. 18,5 dias.	0	2	6	34,67	22,701	+	15	18	58,4	+	150,03	0	4	2	28,00	25,574	+	25	7	44,3	+	88,60
	1	2	8	51,04	22,758		15	33	56,0		149,17	1	4	5	1,61	25,628		25	16	30,9		86,93
	2	2	11	7,76	22,814		15	48	48,4		148,29	2	4	7	35,53	25,680		25	25	7,4		85,23
	3	2	13	24,81	22,870		16	3	35,5		147,40	3	4	10	9,77	25,731		25	33	33,6		83,52
	4	2	15	42,20	22,928		16	18	17,2		146,48	4	4	12	44,30	25,781		25	41	49,6		81,80
	5	2	17	59,95	22,987		16	32	53,3		145,55	5	4	15	19,14	25,831		25	49	55,2		80,06
	6	2	20	18,04	23,044		16	47	23,8		144,60	6	4	17	54,27	25,878		25	57	50,3		78,31
	7	2	22	36,48	23,103		17	1	48,5		143,63	7	4	20	29,68	25,926		26	5	34,9		76,55
	8	2	24	55,27	23,162		17	16	7,3		142,64	8	4	23	5,38	25,973		26	13	8,9		74,78
	9	2	27	14,42	23,222		17	30	20,2		141,64	9	4	25	41,36	26,018		26	20	32,3		73,00
	10	2	29	33,93	23,282		17	44	27,0		140,61	10	4	28	17,60	26,062		26	27	44,9		71,21
	11	2	31	53,80	23,342		17	58	27,5		139,56	11	4	30	54,10	26,105		26	34	46,8		69,40
	12	2	34	14,03	23,403		18	12	21,7		138,51	12	4	33	30,86	26,147		26	41	37,7		67,58
	13	2	36	34,03	23,463		18	26	9,6		137,43	13	4	36	7,87	26,188		26	48	17,7		65,76
	14	2	38	55,59	23,523		18	39	50,8		136,33	14	4	38	45,12	26,228		26	54	46,8		63,92
	15	2	41	16,91	23,585		18	53	25,5		135,21	15	4	41	22,61	26,267		27	1	4,7		62,07
	16	2	43	38,61	23,648		19	6	53,3		134,07	16	4	44	0,32	26,303		27	7	11,6		60,22
	17	2	46	0,68	23,709		19	20	14,3		132,92	17	4	46	38,24	26,338		27	13	7,3		58,34
	18	2	48	23,12	23,771		19	33	28,4		131,75	18	4	49	16,38	26,373		27	18	51,7		56,47
	19	2	50	45,93	23,833		19	46	35,3		130,56	19	4	51	54,72	26,406		27	24	24,9		54,59
	20	2	53	9,11	23,895		19	59	35,1		129,35	20	4	54	33,25	26,438		27	29	46,8		52,70
	21	2	55	32,67	23,957		20	12	27,5		128,12	21	4	57	11,97	26,468		27	34	57,3		50,79
	22	2	57	56,60	24,020		20	25	12,6		126,88	22	4	59	50,86	26,496		27	39	56,3		48,88
	23	3	0	20,91	24,083		20	37	50,1		125,62	23	5	2	29,92	26,523		27	44	43,9		46,98
	24	3	2	45,59	24,145	+	20	50	20,0	+	124,34	24	5	5	9,14	26,550	+	27	49	20,1	+	45,06

Paso por el merid. á 14 50,4: retardo 56,6

Paso por el merid. á 16 47,4: retardo 62,5

1875.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m		
	h	m	s					h	m	s					
Martes 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,5 dias.	0	5	5	9,14	26,550	+27 49 20,1	Jueves 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,5 dias.	0	7	12	25,14	25,849	+27 41 8,7	-47,22	
	1	5	7	48,52	26,574	27 53 44,6		1	7	15	0,08	25,798	27 36 20,0	48,99	
	2	5	10	28,03	26,596	27 57 57,6		2	7	17	34,71	25,744	27 31 20,8	50,74	
	3	5	13	7,67	26,617	28 1 58,9		3	7	20	9,01	25,690	27 26 11,1	52,49	
	4	5	15	47,43	26,637	28 5 48,6		4	7	22	42,99	25,635	27 20 50,9	54,22	
	5	5	18	27,31	26,655	28 9 26,6		5	7	25	16,63	25,578	27 15 20,4	55,94	
	6	5	21	7,29	26,671	28 12 52,9		6	7	27	49,92	25,521	27 9 39,6	57,65	
	7	5	23	47,36	26,685	28 16 7,5		7	7	30	22,88	25,463	27 3 48,6	59,34	
	8	5	26	27,51	26,698	28 19 10,4		8	7	32	55,47	25,403	26 57 47,5	61,02	
	9	5	29	7,74	26,710	28 22 1,4		9	7	35	27,71	25,343	26 51 36,4	62,68	
	10	5	31	48,03	26,719	28 24 40,7		10	7	37	59,58	25,282	26 45 15,3	64,34	
	11	5	34	28,37	26,728	28 27 8,2		11	7	40	31,09	25,219	26 38 44,3	65,98	
	12	5	37	8,76	26,734	28 29 23,9		12	7	43	2,21	25,156	26 32 3,5	67,61	
	13	5	39	49,18	26,738	28 31 27,7		13	7	45	32,96	25,093	26 25 13,0	69,22	
	14	5	42	29,62	26,741	28 33 19,7		14	7	48	3,32	25,027	26 18 12,9	70,81	
	15	5	45	10,07	26,742	28 34 59,8		15	7	50	33,28	24,962	26 11 3,3	72,39	
	16	5	47	50,52	26,742	28 36 28,1		16	7	53	2,86	24,897	26 3 44,2	73,97	
	17	5	50	30,97	26,739	28 37 44,6		17	7	55	32,04	24,829	25 56 15,7	75,52	
	18	5	53	11,39	26,734	28 38 49,2		18	7	58	0,81	24,762	25 48 38,0	77,05	
	19	5	55	51,78	26,729	28 39 42,0		19	8	0	29,18	24,694	25 40 51,1	78,57	
	20	5	58	32,14	26,722	28 40 22,9		20	8	2	57,14	24,626	25 32 55,2	80,08	
	21	6	1	12,44	26,713	28 40 52,0		21	8	5	24,69	24,557	25 24 50,2	81,57	
	22	6	3	52,69	26,702	28 41 9,4		+1,91	22	8	7	51,82	24,487	25 16 36,3	83,05
	23	6	6	32,86	26,688	+28 41 14,9		-0,07	23	8	10	18,53	24,418	+25 8 13,6	-84,51

Paso por el merid. á 17 49,9: retardo 62,3

Paso por el merid. á 19 51,6: retardo 55,0

Miércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,5 dias.	0	6	9	12,95	26,674	+28 41 8,6	-2,03	Viernes 24. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,5 dias.	0	8	12	44,83	24,347	+24 59 42,2	-85,96
	1	6	11	52,95	26,658	28 40 50,6	3,98		1	8	15	10,69	24,276	24 51 2,1	87,38
	2	6	14	32,85	26,640	28 40 20,8	5,94		2	8	17	36,14	24,205	24 42 13,6	88,79
	3	6	17	12,63	26,620	28 39 39,3	7,88		3	8	20	1,15	24,133	24 33 16,6	90,19
	4	6	19	52,29	26,599	28 38 46,2	9,83		4	8	22	25,73	24,061	24 24 11,3	91,58
	5	6	22	31,82	26,577	28 37 41,4	11,78		5	8	24	49,88	23,989	24 14 57,7	92,94
	6	6	25	11,21	26,552	28 36 24,9	13,71		6	8	27	13,60	23,917	24 5 36,0	94,28
	7	6	27	50,44	26,525	28 34 56,9	15,63		7	8	29	36,88	23,844	23 56 6,3	95,62
	8	6	30	29,51	26,498	28 33 17,3	17,57		8	8	31	59,73	23,772	23 46 28,6	96,94
	9	6	33	8,42	26,469	28 31 26,1	19,48		9	8	34	22,14	23,698	23 36 43,0	98,24
	10	6	35	47,14	26,438	28 29 23,5	21,38		10	8	36	44,11	23,626	23 26 49,7	99,53
	11	6	38	25,67	26,405	28 27 9,5	23,29		11	8	39	5,65	23,553	23 16 48,7	100,79
	12	6	41	4,00	26,371	28 24 44,0	25,19		12	8	41	26,74	23,479	23 6 40,2	102,04
	13	6	43	42,12	26,335	28 22 7,2	27,08		13	8	43	47,40	23,406	22 56 24,2	103,27
	14	6	46	20,02	26,298	28 19 19,1	28,95		14	8	46	7,61	23,333	22 46 0,9	104,49
	15	6	48	57,70	26,259	28 16 19,8	30,82		15	8	48	27,39	23,260	22 35 30,3	105,70
	16	6	51	35,13	26,219	28 13 9,2	32,68		16	8	50	46,73	23,187	22 24 52,5	106,89
	17	6	54	12,33	26,178	28 9 47,6	34,53		17	8	53	5,63	23,113	22 14 7,6	108,06
	18	6	56	49,27	26,135	28 6 14,8	36,38		18	8	55	24,09	23,041	22 3 15,8	109,21
	19	6	59	25,95	26,091	28 2 31,0	38,22		19	8	57	42,12	22,968	21 52 17,1	110,34
	20	7	2	2,36	26,045	27 58 36,2	40,04		20	8	59	59,71	22,895	21 41 11,7	111,47
	21	7	4	38,49	25,998	27 54 30,5	41,85		21	9	2	16,86	22,823	21 29 59,5	112,58
	22	7	7	14,33	25,950	27 50 14,0	43,65		22	9	4	33,58	22,751	21 18 40,8	113,66
	23	7	9	49,89	25,901	27 45 46,7	45,44		23	9	6	49,87	22,678	21 7 15,6	114,73
	24	7	12	25,14	25,849	+27 41 8,7	-47,22		24	9	9	5,72	22,606	+20 55 44,1	-115,78

Paso por el merid. á 18 52,2: retardo 59,4

Paso por el merid. á 20 46,6: retardo 50,5

XI. 1875. SETIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	
	h	m	s	s	°	'		h	m	s	s	°	'	
0	9	9	5,72	22,606	+20	55 44,1	—115,78	0	10	50 10,91	19,743	+10	8' 0,6	—148,44
1	9	11	21,14	22,534	20	44 6,2	116,83	1	10	52 9,23	19,699	9	53 8,9	148,78
2	9	13	36,13	22,463	20	32 22,2	117,85	2	10	54 7,30	19,657	9	38 15,2	149,10
3	9	15	50,70	22,393	20	20 32,0	118,86	3	10	56 5,11	19,615	9	23 19,7	149,41
4	9	18	4,85	22,322	20	8 35,9	119,84	4	10	58 2,68	19,574	9	8 22,3	149,71
5	9	20	18,56	22,251	19	56 33,9	120,82	5	11	0 0,00	19,532	8	53 23,2	150,00
6	9	22	31,86	22,182	19	44 26,1	121,78	6	11	1 57,07	19,493	8	38 22,3	150,27
7	9	24	44,74	22,112	19	32 12,6	122,72	7	11	3 53,92	19,456	8	23 19,9	150,53
8	9	26	57,20	22,043	19	19 53,5	123,65	8	11	5 50,54	19,417	8	8 16,0	150,78
9	9	29	9,25	21,974	19	7 28,8	124,56	9	11	7 46,92	19,379	7	53 10,6	151,02
10	9	31	20,89	21,906	18	54 58,8	125,45	10	11	9 43,09	19,343	7	38 3,8	151,24
11	9	33	32,12	21,838	18	42 23,4	126,33	11	11	11 39,04	19,308	7	22 55,7	151,45
12	9	35	42,94	21,770	18	29 42,8	127,19	12	11	13 34,78	19,273	7	7 46,4	151,65
13	9	37	53,36	21,703	18	16 57,1	128,04	13	11	15 30,31	19,238	6	52 35,9	151,84
14	9	40	3,38	21,637	18	4 6,3	128,87	14	11	17 25,63	19,204	6	37 24,3	152,02
15	9	42	13,00	21,570	17	51 10,6	129,69	15	11	19 20,76	19,172	6	22 11,7	152,18
16	9	44	22,22	21,505	17	38 10,0	130,49	16	11	21 15,69	19,140	6	6 58,1	152,34
17	9	46	31,06	21,440	17	25 4,7	131,28	17	11	23 10,44	19,109	5	51 43,6	152,48
18	9	48	39,50	21,375	17	11 54,7	132,05	18	11	25 5,00	19,078	5	36 28,3	152,61
19	9	50	47,56	21,313	16	58 40,1	132,81	19	11	26 59,37	19,048	5	21 12,3	152,73
20	9	52	55,25	21,249	16	45 21,0	133,54	20	11	28 53,58	19,020	5	5 55,6	152,83
21	9	55	2,55	21,186	16	31 57,6	134,27	21	11	30 47,61	18,991	4	50 38,3	152,93
22	9	57	9,48	21,123	16	18 29,8	134,98	22	11	32 41,47	18,964	4	35 20,4	153,02
23	9	59	16,03	21,062	+16	4 57,8	—135,68	23	11	34 35,18	18,938	+4	20 2,1	—153,09

Sábado 25. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,5 dias.

Lunes 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,5 dias.

Paso por el merid. á 21 37,1: retardo 46,6 Paso por el merid. á 23 7,5: retardo 42,1

Domingo 26. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,5 dias.	0	10	1	22,22	21,001	+15	51	21,7	—136,36	0	11	36	28,72	18,911	+	4	4	43,3	—153,16
	1	10	3	28,04	20,941	15	37	41,5	137,02	1	11	38	22,11	18,887		3	49	24,2	153,21
	2	10	5	33,51	20,882	15	23	57,4	137,67	2	11	40	15,36	18,863		3	34	4,8	153,25
	3	10	7	38,62	20,823	15	10	9,5	138,31	3	11	42	8,46	18,838		3	18	45,2	153,28
	4	10	9	43,38	20,764	14	56	17,7	138,93	4	11	44	1,42	18,816		3	3	25,5	153,29
	5	10	11	47,79	20,706	14	42	22,3	139,53	5	11	45	54,25	18,794		2	48	5,7	153,31
	6	10	13	51,85	20,649	14	28	23,3	140,13	6	11	47	46,95	18,773		2	32	45,8	153,30
	7	10	15	55,58	20,593	14	14	20,7	140,71	7	11	49	39,52	18,752		2	17	26,1	153,28
	8	10	17	58,97	20,537	14	0	14,8	141,28	8	11	51	31,97	18,733		2	2	6,4	153,27
	9	10	20	2,02	20,482	13	46	5,4	141,83	9	11	53	24,31	18,713		1	46	46,9	153,23
	10	10	22	4,75	20,428	13	31	52,9	142,36	10	11	55	16,53	18,694		1	31	27,6	153,19
	11	10	24	7,16	20,374	13	17	37,1	142,88	11	11	57	8,64	18,677		1	16	8,6	153,13
	12	10	26	9,24	20,321	13	3	18,3	143,39	12	11	59	0,65	18,660		1	0	50,0	153,07
	13	10	28	11,01	20,269	12	48	56,4	143,89	13	12	0	52,56	18,644		0	45	31,8	153,00
	14	10	30	12,47	20,218	12	34	31,6	144,37	14	12	2	44,38	18,629		0	30	14,0	152,91
	15	10	32	13,62	20,167	12	20	4,0	144,83	15	12	4	36,11	18,614	+	0	14	56,9	152,81
	16	10	34	14,47	20,117	12	5	33,6	145,29	16	12	6	27,75	18,600	—	0	0	19,7	152,71
	17	10	36	15,02	20,068	11	51	0,5	145,73	17	12	8	19,31	18,587		0	15	35,6	152,59
	18	10	38	15,28	20,019	11	36	24,9	146,15	18	12	10	10,80	18,575		0	30	50,8	152,47
	19	10	40	15,25	19,971	11	21	46,7	146,58	19	12	12	2,21	18,563		0	46	5,2	152,33
	20	10	42	14,93	19,924	11	7	6,0	146,98	20	12	13	53,56	18,553		1	1	18,7	152,18
	21	10	44	14,34	19,878	10	52	23,0	147,36	21	12	15	44,84	18,542		1	16	31,4	152,03
	22	10	46	13,47	19,832	10	37	37,7	147,73	22	12	17	36,06	18,532		1	31	43,0	151,86
	23	10	48	12,32	19,787	10	22	50,2	148,09	23	12	19	27,22	18,523		1	46	53,7	151,69
	24	10	50	10,91	19,743	+10	8	0,6	—148,44	24	12	21	18,34	18,516		—2	2	3,3	—151,50

Paso por el merid. á 22 23,7: retardo 43,8 Paso por el merid. á 23 49,6: retardo 41,6

1875.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Miércoles 29. Edad de la Luna á o horas.. 29,5 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Viernes 31. Edad de la Luna á o horas.. 2,0 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
		h	m	s	s	o	'	"	"			h	m	s	s	o	'	"	"
	0	12	21	18,34	18,516	2	2	3,3	151,50		0	13	50	31,49	18,900	13	30	16,9	131,84
	1	12	23	9,41	18,508	2	17	11,7	151,30										
	2	12	25	0,43	18,501	2	32	18,9	151,10										
	3	12	26	51,42	18,496	2	47	24,9	150,88										
	4	12	28	42,38	18,490	3	2	29,5	150,66										
	5	12	30	33,30	18,485	3	17	32,8	150,43										
	6	12	32	24,20	18,482	3	32	34,7	150,19										
	7	12	34	15,08	18,478	3	47	35,1	149,93										
	8	12	36	5,94	18,476	4	2	33,9	149,67										
	9	12	37	56,79	18,474	4	17	31,1	149,40										
	10	12	39	47,63	18,473	4	32	26,7	149,12										
	11	12	41	38,46	18,473	4	47	20,5	148,83										
	12	12	43	29,30	18,473	5	2	12,6	148,53										
	13	12	45	20,14	18,473	5	17	2,9	148,23										
	14	12	47	10,98	18,475	5	31	51,3	147,91										
	15	12	49	1,84	18,478	5	46	37,8	147,58										
	16	12	50	52,71	18,480	6	1	22,2	147,24										
	17	12	52	43,60	18,483	6	16	4,7	146,90										
	18	12	54	34,51	18,487	6	30	45,0	146,54										
	19	12	56	25,45	18,493	6	45	23,2	146,18										
	20	12	58	16,43	18,498	6	59	59,2	145,81										
	21	13	0	7,43	18,504	7	14	32,9	145,43										
	22	13	1	58,48	18,512	7	29	4,3	145,03										
	23	13	3	49,57	18,519	7	43	33,3	144,64										

Paso por el merid. á * * * : retardo * * *. Paso por el merid. á ^{h m} 13,3: retardo ^m 43,6

Jueves 30. Edad de la Luna á o horas.. 1,0 dias.																				
		h	m	s		o	'	"		h	m	s		o	'	"		h	m	s
	0	13	5	40,71	18,528	7	58	0,0	144,22											
	1	13	7	31,90	18,536	8	12	24,1	143,81											
	2	13	9	23,14	18,545	8	26	45,7	143,39											
	3	13	11	14,44	18,555	8	41	4,8	142,96											
	4	13	13	5,80	18,566	8	55	21,2	142,51											
	5	13	14	57,23	18,577	9	9	34,9	142,06											
	6	13	16	48,72	18,588	9	23	45,9	141,60											
	7	13	18	40,29	18,602	9	37	54,1	141,13											
	8	13	20	31,94	18,614	9	51	59,5	140,66											
	9	13	22	23,66	18,628	10	6	2,0	140,17											
	10	13	24	15,47	18,643	10	20	1,5	139,68											
	11	13	26	7,37	18,657	10	33	58,1	139,17											
	12	13	27	59,35	18,672	10	47	51,5	138,65											
	13	13	29	51,43	18,688	11	1	41,9	138,13											
	14	13	31	43,61	18,705	11	15	29,1	137,61											
	15	13	33	35,89	18,722	11	29	13,2	137,07											
	16	13	35	28,27	18,739	11	42	53,9	136,52											
	17	13	37	20,76	18,758	11	56	31,4	135,97											
	18	13	39	13,37	18,777	12	10	5,5	135,40											
	19	13	41	6,08	18,796	12	23	36,2	134,83											
	20	13	42	58,92	18,816	12	37	3,5	134,25											
	21	13	44	51,87	18,836	12	50	27,2	133,66											
	22	13	46	44,95	18,858	13	3	47,4	133,07											
	23	13	48	38,16	18,878	13	17	4,0	132,46											
	24	13	50	31,49	18,900	13	30	16,9	131,84											

Paso por el merid. á ^{h m} 0 31,2: retardo ^m 42,1

XIII. 1875. SETIEMBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	188° 22' 29,7	+ 4° 22' 14,6	9,6048847	166° 15' 17,1	+ 1° 17' 2,7	0,1366924
1	192 1 16,5	4 0 48,3	9,6105491	168 2 32,6	1 11 49,7	0,1358490
2	195 34 21,1	3 38 58,3	9,6159707	169 48 33,9	1 6 18,4	0,1348150
3	199 2 7,4	3 16 51,3	9,62111409	171 33 21,5	1 0 30,3	0,1335986
4	202 24 58,6	2 54 33,2	9,6260538	173 16 56,4	0 54 26,7	0,1322066
5	205 43 16,8	2 32 9,1	9,6307050	174 59 19,4	0 48 9,0	0,1306457
6	208 57 23,1	2 9 43,2	9,6359913	176 40 31,4	0 41 38,6	0,1289213
7	212 7 38,0	1 47 19,4	9,6392104	178 20 33,4	0 34 56,6	0,1270374
8	215 14 20,7	1 25 0,8	9,6430615	179 59 26,3	0 28 4,1	0,1249976
9	218 17 49,0	1 2 50,2	9,6466437	181 37 10,8	0 21 2,2	0,1228055
10	221 18 22,8	0 40 50,1	9,6499570	183 13 48,4	0 13 52,0	0,1204617
11	224 16 16,8	+ 0 19 2,6	9,6530022	184 49 19,2	+ 0 6 34,5	0,1179695
12	227 11 47,8	— 0 2 30,5	9,6557795	186 23 44,0	— 0 0 49,4	0,1153284
13	230 5 11,5	0 23 47,6	9,6582900	187 57 3,4	0 8 18,7	0,1125393
14	232 56 42,8	0 44 47,3	9,6605347	189 29 17,8	0 15 52,5	0,1096016
15	235 46 36,1	1 5 28,1	9,6625142	191 0 27,4	0 23 29,9	0,1065146
16	238 35 5,3	1 25 49,0	9,6642301	192 30 32,4	0 31 10,2	0,1032772
17	241 22 23,9	1 45 48,8	9,6656831	193 59 32,7	0 38 52,4	0,0998870
18	244 8 45,1	2 5 26,4	9,6668738	195 27 28,1	0 46 35,8	0,0963414
19	246 54 21,8	2 24 40,8	9,6678030	196 54 18,0	0 54 19,5	0,0926377
20	249 39 26,7	2 43 31,0	9,6684714	198 20 1,6	1 2 2,7	0,0887730
21	252 24 12,1	3 1 55,8	9,6688797	199 44 38,0	1 9 44,6	0,0847432
22	255 8 50,4	3 19 54,2	9,6690278	201 8 5,9	1 17 24,3	0,0805439
23	257 53 33,8	3 37 25,1	9,6689159	202 30 23,6	1 25 1,0	0,0761699
24	260 38 34,5	3 54 27,3	9,6685439	203 51 28,9	1 32 33,8	0,0716169
25	263 24 4,8	4 10 59,3	9,6679116	205 11 19,5	1 40 1,8	0,0668791
26	266 10 16,8	4 26 59,9	9,6670187	206 29 52,5	1 47 24,0	0,0619506
27	268 57 23,2	4 42 27,4	9,6658644	207 47 4,2	1 54 39,4	0,0568255
28	271 45 36,4	4 57 20,2	9,6644478	209 2 50,9	2 1 47,0	0,0514969
29	274 35 9,3	5 11 36,3	9,6627687	210 17 7,9	2 8 45,6	0,0459582
30	277 26 14,9	5 25 13,9	9,6608258	211 29 50,0	2 15 34,1	0,0402032
31	280 19 6,8	— 5 38 10,5	9,6586181	212 40 50,9	— 2 22 11,0	0,0342244

h m
Día 11 á 21 11, en el V.

h m
Día 22 á 1 40, en el Afelio.

1875.

SETIEMBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	11 11 25,14	+ 6 36 37,8	6,5	2,4	0 34,4
1	11 17 54,18	5 49 57,9	6,5	2,4	0 36,9
2	11 24 17,23	5 3 17,3	6,5	2,5	0 39,4
3	11 30 34,52	4 16 39,7	6,5	2,5	0 41,7
4	11 36 46,28	3 30 8,2	6,5	2,5	0 44,0
5	11 42 52,76	2 43 45,6	6,6	2,5	0 46,1
6	11 48 54,16	1 57 34,8	6,6	2,5	0 48,2
7	11 54 50,71	1 11 38,3	6,6	2,5	0 50,2
8	12 0 42,63	+ 0 25 58,3	6,6	2,5	0 52,1
9	12 6 30,10	— 0 19 22,9	6,7	2,5	0 54,0
10	12 12 13,33	1 4 23,5	6,7	2,5	0 55,8
11	12 17 52,47	1 49 1,4	6,7	2,6	0 57,5
12	12 23 27,69	2 33 14,7	6,8	2,6	0 59,1
13	12 28 59,14	3 17 1,7	6,8	2,6	1 0,7
14	12 34 26,95	4 0 20,7	6,9	2,6	1 2,2
15	12 39 51,23	4 43 10,2	6,9	2,6	1 3,7
16	12 45 12,08	5 25 28,4	7,0	2,6	1 5,1
17	12 50 29,59	6 7 13,8	7,0	2,7	1 6,4
18	12 55 43,81	6 48 24,8	7,1	2,7	1 7,7
19	13 0 54,79	7 28 59,8	7,2	2,7	1 9,0
20	13 6 2,55	8 8 57,2	7,2	2,7	1 10,2
21	13 11 7,09	8 48 15,3	7,3	2,8	1 11,3
22	13 16 8,37	9 26 52,5	7,4	2,8	1 12,4
23	13 21 6,35	10 4 46,8	7,4	2,8	1 13,4
24	13 26 0,92	10 41 56,6	7,5	2,8	1 14,3
25	13 30 51,98	11 18 19,7	7,6	2,9	1 15,3
26	13 35 39,37	11 53 54,2	7,7	2,9	1 16,1
27	13 40 22,88	12 28 37,7	7,8	2,9	1 16,9
28	13 45 2,29	13 2 27,9	7,9	3,0	1 17,6
29	13 49 37,31	13 35 22,4	8,0	3,0	1 18,2
30	13 54 7,60	14 7 18,4	8,1	3,0	1 18,8
31	13 58 32,77	— 14 38 12,8	8,2	3,1	1 19,3

XV. 1875. SETIEMBRE. VENUS. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	142° 51' 44,1	+ 3° 7' 51,7	9,8564503	151° 30' 14,6	+ 1° 18' 45,7	0,2337491
1	144 29 16,0	3 10 0,6	9,8564707	152 44 38,1	1 19 37,2	0,2339991
2	146 6 47,8	3 12 0,4	9,8564933	153 59 3,0	1 20 25,0	0,2342351
3	147 44 19,3	3 13 51,0	9,8565182	155 13 29,1	1 21 9,0	0,2344571
4	149 21 50,5	3 15 32,2	9,8565453	156 27 56,4	1 21 49,2	0,2346653
5	150 59 21,2	3 17 3,9	9,8565746	157 42 24,9	1 22 25,7	0,2348597
6	152 36 51,4	3 18 26,2	9,8566061	158 56 54,5	1 22 58,3	0,2350404
7	154 14 21,0	3 19 38,8	9,8566398	160 11 25,2	1 23 27,2	0,2352076
8	155 51 49,9	3 20 41,9	9,8566756	161 25 57,1	1 23 52,1	0,2353614
9	157 29 17,9	3 21 35,3	9,8567135	162 40 29,9	1 24 13,3	0,2355019
10	159 6 45,1	3 22 19,0	9,8567535	163 55 3,9	1 24 30,5	0,2356291
11	160 44 11,3	3 22 53,0	9,8567955	165 9 38,8	1 24 43,9	0,2357432
12	162 21 36,4	3 23 17,2	9,8568396	166 24 14,8	1 24 53,4	0,2358443
13	163 59 0,4	3 23 31,6	9,8568856	167 38 51,8	1 24 59,0	0,2359326
14	165 36 23,1	3 23 36,2	9,8569335	168 53 29,8	1 25 0,7	0,2360082
15	167 13 44,6	3 23 31,1	9,8569833	170 8 8,8	1 24 58,5	0,2360712
16	168 51 4,6	3 23 16,2	9,8570350	171 22 48,8	1 24 52,4	0,2361217
17	170 28 23,1	3 22 51,5	9,8570885	172 37 30,0	1 24 42,5	0,2361597
18	172 5 40,0	3 22 17,2	9,8571438	173 52 12,2	1 24 28,6	0,2361852
19	173 42 55,4	3 21 33,1	9,8572008	175 6 55,4	1 24 10,8	0,2361983
20	175 20 9,0	3 20 39,4	9,8572595	176 21 39,7	1 23 49,2	0,2361988
21	176 57 20,8	3 19 36,2	9,8573198	177 36 25,1	1 23 23,7	0,2361869
22	178 34 30,8	3 18 23,4	9,8573817	178 51 11,6	1 22 54,4	0,2361624
23	180 11 38,8	3 17 1,1	9,8574452	180 5 59,1	1 22 21,2	0,2361253
24	181 48 44,9	3 15 29,5	9,8575101	181 20 47,7	1 21 44,2	0,2360756
25	183 25 48,9	3 13 48,5	9,8575765	182 35 37,1	1 21 3,5	0,2360134
26	185 2 50,7	3 11 58,3	9,8576442	183 50 27,6	1 20 19,1	0,2359385
27	186 39 50,4	3 9 59,0	9,8577132	185 5 18,8	1 19 30,9	0,2358510
28	188 16 47,8	3 7 50,7	9,8577834	186 20 10,9	1 18 39,1	0,2357510
29	189 53 42,9	3 5 33,5	9,8578549	187 35 3,7	1 17 43,6	0,2356385
30	191 30 35,6	3 3 7,6	9,8579275	188 49 57,2	1 16 44,6	0,2355136
31	193 7 26,0	+ 3 0 32,9	9,8580012	190 4 51,4	+ 1 15 42,0	0,2353763

h m
Día 13 á 23 23, máx. lat. helioc. boreal.

h m
Día 22 á 19 19, 0

1875.

SETIEMBRE.

VENUS.

XVI.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A OH DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano.
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	(Tiempo medio).
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	10 16 1,27	+ 12 10 27,7	5,2	4,8	23 39,7
1	10 20 46,27	11 44 30,7	5,2	4,8	23 40,5
2	10 25 30,42	11 18 14,2	5,2	4,8	23 41,3
3	10 30 13,73	10 51 39,1	5,2	4,8	23 42,1
4	10 34 56,24	10 24 46,0	5,2	4,8	23 42,8
5	10 39 37,96	9 57 35,6	5,2	4,8	23 43,6
6	10 44 18,93	9 30 8,8	5,2	4,8	23 44,3
7	10 48 59,18	9 2 26,2	5,1	4,8	23 45,0
8	10 53 38,74	8 34 28,5	5,1	4,8	23 45,7
9	10 58 17,63	8 6 16,6	5,1	4,8	23 46,4
10	11 2 55,89	7 37 51,0	5,1	4,8	23 47,1
11	11 7 33,56	7 9 12,6	5,1	4,8	23 47,8
12	11 12 10,67	6 40 22,0	5,1	4,8	23 48,4
13	11 16 47,26	6 11 20,1	5,1	4,8	23 49,1
14	11 21 23,36	5 42 7,4	5,1	4,8	23 49,7
15	11 25 59,02	5 12 44,8	5,1	4,8	23 50,4
16	11 30 34,27	4 43 12,8	5,1	4,8	23 51,0
17	11 35 9,16	4 13 32,4	5,1	4,8	23 51,7
18	11 39 43,73	3 43 44,0	5,1	4,8	23 52,3
19	11 44 18,00	3 13 48,6	5,1	4,8	23 52,9
20	11 48 52,04	2 43 46,7	5,1	4,8	23 53,5
21	11 53 25,88	2 13 39,1	5,1	4,8	23 54,2
22	11 57 59,55	1 43 26,6	5,1	4,8	23 54,8
23	12 2 33,11	1 13 9,8	5,1	4,8	23 55,4
24	12 7 6,60	0 42 49,5	5,1	4,8	23 56,0
25	12 11 40,04	+ 0 12 26,5	5,1	4,8	23 56,6
26	12 16 13,49	- 0 17 58,5	5,1	4,8	23 57,2
27	12 20 46,98	0 48 24,7	5,1	4,8	23 57,9
28	12 25 20,56	1 18 51,4	5,1	4,8	23 58,5
29	12 29 54,25	1 49 17,8	5,1	4,8	23 59,1
30	12 34 28,12	2 19 43,2	5,2	4,8	23 59,7
31	12 39 2,18	- 2 50 6,8	5,2	4,8	* *

XVII. 1875. SETIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	312 5 58,5	1 50 19,0	0,1430146	269 50 0,9	3 56 29,6	9,8121121
1	312 43 37,5	1 50 26,9	0,1428657	270 15 18,3	3 54 46,5	9,8156463
2	313 21 18,1	1 50 33,9	0,1427209	270 41 3,9	3 53 2,9	9,8191719
3	313 59 0,1	1 50 40,2	0,1425803	271 7 17,1	3 51 18,8	9,8226881
4	314 36 43,5	1 50 45,7	0,1424438	271 33 57,3	3 49 34,2	9,8261944
5	315 14 28,4	1 50 50,4	0,1423115	272 1 3,9	3 47 49,3	9,8296903
6	315 52 14,6	1 50 54,3	0,1421834	272 28 36,2	3 46 3,9	9,8331753
7	316 30 2,2	1 50 57,3	0,1420596	272 56 33,6	3 44 18,2	9,8366490
8	317 7 51,0	1 50 59,6	0,1419400	273 24 55,5	3 42 32,2	9,8401111
9	317 45 41,0	1 51 1,1	0,1418247	273 53 41,3	3 40 45,8	9,8435614
10	318 23 32,3	1 51 1,8	0,1417137	274 22 50,3	3 38 59,2	9,8469996
11	319 1 24,7	1 51 1,6	0,1416070	274 52 21,9	3 37 12,3	9,8504256
12	319 39 18,2	1 51 0,7	0,1415047	275 22 15,6	3 35 25,1	9,8538393
13	320 17 12,7	1 50 58,9	0,1414066	275 52 30,7	3 33 37,8	9,8572407
14	320 55 8,2	1 50 56,3	0,1413130	276 23 6,7	3 31 50,2	9,8606297
15	321 33 4,7	1 50 53,0	0,1412238	276 54 3,2	3 30 2,6	9,8640064
16	322 11 2,1	1 50 48,8	0,1411389	277 25 19,5	3 28 14,6	9,8673710
17	322 49 0,4	1 50 43,8	0,1410585	277 56 55,2	3 26 26,6	9,8707235
18	323 26 59,5	1 50 38,0	0,1409825	278 28 49,9	3 24 38,5	9,8740641
19	324 4 59,4	1 50 31,3	0,1409109	279 1 3,1	3 22 50,3	9,8773930
20	324 42 59,9	1 50 23,9	0,1408438	279 33 34,6	3 21 2,1	9,8807104
21	325 21 1,2	1 50 15,6	0,1407811	280 6 23,9	3 19 13,8	9,8840162
22	325 59 3,1	1 50 6,6	0,1407229	280 39 30,8	3 17 25,4	9,8873107
23	326 37 5,5	1 49 56,7	0,1406692	281 12 55,0	3 15 37,1	9,8905938
24	327 15 8,5	1 49 46,0	0,1406199	281 46 36,1	3 13 48,8	9,8938656
25	327 53 12,0	1 49 34,5	0,1405752	282 20 33,9	3 12 0,4	9,8971259
26	328 31 15,9	1 49 22,2	0,1405349	282 54 48,0	3 10 12,1	9,9003746
27	329 9 20,2	1 49 9,1	0,1404992	283 29 18,2	3 8 23,9	9,9036116
28	329 47 24,9	1 48 55,2	0,1404679	284 4 4,2	3 6 35,7	9,9068368
29	330 25 29,8	1 48 40,5	0,1404412	284 39 5,6	3 4 47,5	9,9100500
30	331 3 35,0	1 48 25,0	0,1404191	285 14 22,1	3 2 59,4	9,9132512
31	331 41 40,4	1 48 8,6	0,1404015	285 49 53,3	3 1 11,3	9,9164401

Día 10 a 6^h 40^m, máx. lat. helioc. austral.

1875.

SETIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "			h m
0	17 59 15,12	— 27 23 58,2	13,6	8,6	7 21,5
1	18 1 8,78	27 22 14,6	13,5	8,5	7 19,5
2	18 3 4,49	27 20 25,3	13,4	8,4	7 17,5
3	18 5 2,22	27 18 30,2	13,3	8,4	7 15,5
4	18 7 1,90	27 16 28,9	13,2	8,3	7 13,6
5	18 9 3,49	27 14 21,2	13,1	8,2	7 11,7
6	18 11 6,94	27 12 7,0	13,0	8,2	7 9,8
7	18 13 12,19	27 9 45,9	12,9	8,1	7 8,0
8	18 15 19,18	27 7 17,7	12,8	8,0	7 6,1
9	18 17 27,87	27 4 42,3	12,7	8,0	7 4,4
10	18 19 38,21	27 1 59,5	12,6	7,9	7 2,6
11	18 21 50,13	26 59 8,9	12,5	7,8	7 0,9
12	18 24 3,60	26 56 10,5	12,4	7,8	6 59,2
13	18 26 18,56	26 53 4,0	12,3	7,7	6 57,5
14	18 28 34,96	26 49 49,3	12,2	7,7	6 55,8
15	18 30 52,76	26 46 26,1	12,1	7,6	6 54,2
16	18 33 11,91	26 42 54,3	12,0	7,5	6 52,6
17	18 35 32,37	26 39 13,8	11,9	7,5	6 51,0
18	18 37 54,09	26 35 24,3	11,8	7,4	6 49,4
19	18 40 17,05	26 31 25,7	11,7	7,4	6 47,8
20	18 42 41,20	26 27 17,9	11,7	7,3	6 46,3
21	18 45 6,52	26 23 0,6	11,6	7,2	6 44,8
22	18 47 32,97	26 18 33,8	11,5	7,2	6 43,3
23	18 50 0,52	26 13 57,3	11,4	7,1	6 41,8
24	18 52 29,14	26 9 11,0	11,3	7,1	6 40,4
25	18 54 58,80	26 4 14,7	11,2	7,0	6 38,9
26	18 57 29,47	25 59 8,3	11,1	7,0	6 37,5
27	19 0 1,13	25 53 51,6	11,1	6,9	6 36,1
28	19 2 33,72	25 48 24,6	11,0	6,9	6 34,7
29	19 5 7,23	25 42 47,1	10,9	6,8	6 33,3
30	19 7 41,62	25 36 58,9	10,8	6,8	6 32,0
31	19 10 16,86	— 25 31 0,1	10,7	6,7	6 30,6

XIX. 1875. SETIEMBRE. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	217 8 13,7	+ 1 9 25,0	0,7350300	208 48 43,0	+ 1 2 46,4	0,7787601
1	217 12 47,8	1 9 22,1	0,7350182	208 59 3,6	1 2 36,2	0,7796172
2	217 17 22,0	1 9 19,1	0,7350064	209 9 29,5	1 2 26,1	0,7804624
3	217 21 56,2	1 9 16,1	0,7349945	209 20 0,5	1 2 16,1	0,7812956
4	217 26 30,4	1 9 13,2	0,7349826	209 30 36,5	1 2 6,3	0,7821167
5	217 31 4,6	1 9 10,2	0,7349706	209 41 17,5	1 1 56,5	0,7829257
6	217 35 38,9	1 9 7,2	0,7349587	209 52 3,3	1 1 46,9	0,7837224
7	217 40 13,1	1 9 4,2	0,7349467	210 2 53,8	1 1 37,4	0,7845068
8	217 44 47,4	1 9 1,2	0,7349346	210 13 49,0	1 1 28,1	0,7852788
9	217 49 21,6	1 8 58,2	0,7349225	210 24 48,7	1 1 18,9	0,7860383
10	217 53 55,9	1 8 55,2	0,7349104	210 35 52,8	1 1 9,8	0,7867853
11	217 58 30,2	1 8 52,1	0,7348982	210 47 1,4	1 1 0,8	0,7875197
12	218 3 4,6	1 8 49,1	0,7348860	210 58 14,3	1 0 51,9	0,7882415
13	218 7 38,9	1 8 46,1	0,7348738	211 9 31,4	1 0 43,2	0,7889507
14	218 12 13,3	1 8 43,0	0,7348616	211 20 52,5	1 0 34,6	0,7896472
15	218 16 47,6	1 8 40,0	0,7348493	211 32 17,8	1 0 26,1	0,7903310
16	218 21 22,0	1 8 36,9	0,7348369	211 43 47,1	1 0 17,7	0,7910019
17	218 25 56,4	1 8 33,9	0,7348246	211 55 20,2	1 0 9,5	0,7916601
18	218 30 30,8	1 8 30,8	0,7348122	212 6 57,3	1 0 1,3	0,7923053
19	218 35 5,2	1 8 27,7	0,7347998	212 18 38,1	0 59 53,3	0,7929376
20	218 39 39,7	1 8 24,6	0,7347873	212 30 22,6	0 59 45,4	0,7935569
21	218 44 14,1	1 8 21,5	0,7347747	212 42 10,7	0 59 37,6	0,7941631
22	218 48 48,6	1 8 18,4	0,7347622	212 54 2,5	0 59 29,9	0,7947561
23	218 53 23,1	1 8 15,3	0,7347496	213 5 57,7	0 59 22,3	0,7953359
24	218 57 57,6	1 8 12,2	0,7347370	213 17 56,4	0 59 14,8	0,7959024
25	219 2 32,1	1 8 9,0	0,7347243	213 29 58,5	0 59 7,5	0,7964554
26	219 7 6,6	1 8 5,9	0,7347117	213 42 3,8	0 59 0,2	0,7969950
27	219 11 41,2	1 8 2,8	0,7346989	213 54 12,3	0 58 53,1	0,7975210
28	219 16 15,8	1 7 59,6	0,7346862	214 6 23,9	0 58 46,1	0,7980334
29	219 20 50,3	1 7 56,5	0,7346734	214 18 38,6	0 58 39,2	0,7985320
30	219 25 24,9	1 7 53,3	0,7346606	214 30 56,2	0 58 32,4	0,7990170
31	219 29 59,6	+ 1 7 50,1	0,7346478	214 43 16,6	+ 0 58 25,8	0,7994882

1875.

SETIEMBRE.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	13 48 36,40	— 10 4 57,0	1,5	16,6	3 11,1
1	13 49 15,46	10 8 46,3	1,5	16,6	3 7,8
2	13 49 54,87	10 12 36,9	1,5	16,5	3 4,5
3	13 50 34,62	10 16 29,0	1,5	16,5	3 1,2
4	13 51 14,70	10 20 22,3	1,5	16,5	2 58,0
5	13 51 55,13	10 24 16,9	1,5	16,4	2 54,7
6	13 52 35,88	10 28 12,8	1,5	16,4	2 51,5
7	13 53 16,95	10 32 9,8	1,5	16,4	2 48,2
8	13 53 58,34	10 36 8,0	1,5	16,4	2 45,0
9	13 54 40,04	10 40 7,2	1,4	16,3	2 41,7
10	13 55 22,04	10 44 7,5	1,4	16,3	2 38,5
11	13 56 4,35	10 48 8,9	1,4	16,3	2 35,3
12	13 56 46,95	10 52 11,2	1,4	16,2	2 32,0
13	13 57 29,85	10 56 14,5	1,4	16,2	2 28,8
14	13 58 13,03	11 0 18,7	1,4	16,2	2 25,6
15	13 58 56,49	11 4 23,7	1,4	16,2	2 22,4
16	13 59 40,23	11 8 29,6	1,4	16,1	2 19,2
17	14 0 24,25	11 12 36,3	1,4	16,1	2 16,0
18	14 1 8,54	11 16 43,8	1,4	16,1	2 12,8
19	14 1 53,09	11 20 52,0	1,4	16,1	2 9,6
20	14 2 37,91	11 25 0,9	1,4	16,0	2 6,4
21	14 3 22,98	11 29 10,5	1,4	16,0	2 3,2
22	14 4 8,31	11 33 20,8	1,4	16,0	2 0,0
23	14 4 53,89	11 37 31,6	1,4	16,0	1 56,9
24	14 5 39,72	11 41 43,0	1,4	16,0	1 53,7
25	14 6 25,78	11 45 55,0	1,4	15,9	1 50,5
26	14 7 12,09	11 50 7,4	1,4	15,9	1 47,4
27	14 7 58,63	11 54 20,4	1,4	15,9	1 44,2
28	14 8 45,39	11 58 33,7	1,4	15,9	1 41,1
29	14 9 32,38	12 2 47,4	1,4	15,9	1 37,9
30	14 10 19,58	12 7 1,5	1,4	15,8	1 34,7
31	14 11 7,00	— 12 11 15,9	1,4	15,8	1 31,6

XXI. 1875. SETIEMBRE. SATURNO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	323 12 22,8	— 1 15 58,2	0,9929448	321 34 54,6	— 1 24 18,6	0,9477090
1	323 14 15,9	1 16 2,5	0,9929346	321 30 41,1	1 24 20,5	0,9479399
2	323 16 9,0	1 16 6,7	0,9929244	321 26 29,9	1 24 22,2	0,9481849
3	323 18 2,2	1 16 10,9	0,9929141	321 22 21,1	1 24 23,8	0,9484438
4	323 19 55,3	1 16 15,1	0,9929038	321 18 14,9	1 24 25,2	0,9487165
5	323 21 48,5	1 16 19,4	0,9928936	321 14 11,4	1 24 26,4	0,9490029
6	323 23 41,7	1 16 23,6	0,9928833	321 10 10,6	1 24 27,5	0,9493028
7	323 25 34,8	1 16 27,8	0,9928730	321 6 12,8	1 24 28,4	0,9496160
8	323 27 28,0	1 16 32,0	0,9928627	321 2 18,0	1 24 29,2	0,9499425
9	323 29 21,2	1 16 36,2	0,9928524	320 58 26,5	1 24 29,7	0,9502820
10	323 31 14,3	1 16 40,5	0,9928422	320 54 38,1	1 24 30,2	0,9506344
11	323 33 7,5	1 16 44,7	0,9928319	320 50 53,2	1 24 30,4	0,9509995
12	323 35 0,7	1 16 48,9	0,9928216	320 47 11,8	1 24 30,5	0,9513772
13	323 36 53,9	1 16 53,1	0,9928113	320 43 34,0	1 24 30,5	0,9517673
14	323 38 47,1	1 16 57,3	0,9928010	320 39 59,9	1 24 30,3	0,9521696
15	323 40 40,3	1 17 1,5	0,9927907	320 36 29,6	1 24 29,9	0,9525840
16	323 42 33,5	1 17 5,7	0,9927804	320 33 3,2	1 24 29,5	0,9530102
17	323 44 26,7	1 17 9,9	0,9927700	320 29 40,9	1 24 28,8	0,9534482
18	323 46 20,0	1 17 14,2	0,9927597	320 26 22,6	1 24 28,1	0,9538978
19	323 48 13,2	1 17 18,4	0,9927494	320 23 8,5	1 24 27,2	0,9543588
20	323 50 6,4	1 17 22,6	0,9927390	320 19 58,7	1 24 26,1	0,9548310
21	323 51 59,7	1 17 26,8	0,9927287	320 16 53,3	1 24 25,0	0,9553142
22	323 53 52,9	1 17 31,0	0,9927183	320 13 52,4	1 24 23,7	0,9558083
23	323 55 46,2	1 17 35,2	0,9927080	320 10 56,1	1 24 22,2	0,9563131
24	323 57 39,4	1 17 39,4	0,9926977	320 8 4,5	1 24 20,7	0,9568284
25	323 59 32,7	1 17 43,6	0,9926873	320 5 17,6	1 24 19,0	0,9573539
26	324 1 25,9	1 17 47,8	0,9926770	320 2 35,6	1 24 17,2	0,9578894
27	324 3 19,2	1 17 52,0	0,9926666	319 59 58,6	1 24 15,3	0,9584348
28	324 5 12,5	1 17 56,2	0,9926563	319 57 26,6	1 24 13,3	0,9589898
29	324 7 5,8	1 18 0,4	0,9926459	319 54 59,7	1 24 11,1	0,9595542
30	324 8 59,1	1 18 4,6	0,9926356	319 52 38,0	1 24 8,9	0,9601276
31	324 10 52,4	1 18 8,7	0,9926252	319 50 21,6	— 1 24 6,5	0,9607100

1875.

SETIEMBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	21 37 43,59	— 15 39 5,3	1,0	9,1	10 58,7
1	21 37 27,04	15 40 29,2	1,0	9,1	10 54,5
2	21 37 10,62	15 41 52,1	1,0	9,1	10 50,3
3	21 36 54,36	15 43 14,0	1,0	9,1	10 46,1
4	21 36 38,26	15 44 34,8	1,0	9,1	10 41,9
5	21 36 22,32	15 45 54,5	1,0	9,1	10 37,7
6	21 36 6,56	15 47 13,1	1,0	9,1	10 33,5
7	21 35 50,99	15 48 30,6	1,0	9,1	10 29,3
8	21 35 35,61	15 49 46,8	1,0	9,1	10 25,1
9	21 35 20,43	15 51 1,8	1,0	9,1	10 21,0
10	21 35 5,46	15 52 15,6	1,0	9,1	10 16,8
11	21 34 50,71	15 53 28,0	1,0	9,1	10 12,6
12	21 34 36,18	15 54 39,1	1,0	9,1	10 8,4
13	21 34 21,88	15 55 48,9	1,0	9,1	10 4,3
14	21 34 7,81	15 56 57,3	1,0	9,1	10 0,1
15	21 33 54,00	15 58 4,3	1,0	9,0	9 55,9
16	21 33 40,43	15 59 9,8	1,0	9,0	9 51,8
17	21 33 27,12	16 0 13,9	1,0	9,0	9 47,6
18	21 33 14,08	16 1 16,5	1,0	9,0	9 43,5
19	21 33 1,30	16 2 17,5	1,0	9,0	9 39,3
20	21 32 48,81	16 3 17,1	1,0	9,0	9 35,2
21	21 32 36,59	16 4 15,0	1,0	9,0	9 31,1
22	21 32 24,67	16 5 11,4	1,0	9,0	9 27,0
23	21 32 13,05	16 6 6,2	1,0	9,0	9 22,8
24	21 32 1,72	16 6 59,3	1,0	9,0	9 18,7
25	21 31 50,71	16 7 50,7	1,0	8,9	9 14,6
26	21 31 40,02	16 8 40,5	1,0	8,9	9 10,5
27	21 31 29,64	16 9 28,5	1,0	8,9	9 6,4
28	21 31 19,60	16 10 14,9	1,0	8,9	9 2,3
29	21 31 9,88	16 10 59,4	1,0	8,9	8 58,2
30	21 31 0,51	16 11 42,2	1,0	8,9	8 54,1
31	21 30 51,48	— 16 12 23,1	1,0	8,9	8 50,0

XXIII. 1875. SETIEMBRE. URANO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	135 56 25,1	+ 0 41 19,0	1,2651164	137 2 21,2	+ 0 39 18,4	1,2867615
1	135 57 11,0	0 41 19,3	1,2651140	137 5 53,7	0 39 19,4	1,2866182
2	135 57 56,9	0 41 19,6	1,2651115	137 9 25,2	0 39 20,5	1,2864693
3	135 58 42,8	0 41 19,9	1,2651090	137 12 55,7	0 39 21,6	1,2863146
4	135 59 28,7	0 41 20,2	1,2651065	137 16 25,1	0 39 22,7	1,2861543
5	136 0 14,6	0 41 20,5	1,2651040	137 19 53,4	0 39 23,9	1,2859885
6	136 1 0,5	0 41 20,8	1,2651016	137 23 20,5	0 39 25,0	1,2858170
7	136 1 46,4	0 41 21,0	1,2650991	137 26 46,4	0 39 26,3	1,2856400
8	136 2 32,3	0 41 21,3	1,2650966	137 30 11,0	0 39 27,5	1,2854575
9	136 3 18,2	0 41 21,6	1,2650941	137 33 34,3	0 39 28,8	1,2852695
10	136 4 4,1	0 41 21,9	1,2650916	137 36 56,3	0 39 30,1	1,2850760
11	136 4 50,0	0 41 22,2	1,2650892	137 40 17,0	0 39 31,4	1,2848771
12	136 5 35,9	0 41 22,5	1,2650867	137 43 36,2	0 39 32,8	1,2846730
13	136 6 21,8	0 41 22,7	1,2650842	137 46 53,9	0 39 34,2	1,2844635
14	136 7 7,7	0 41 23,0	1,2650817	137 50 10,2	0 39 35,6	1,2842489
15	136 7 53,6	0 41 23,3	1,2650793	137 53 25,0	0 39 37,1	1,2840290
16	136 8 39,5	0 41 23,6	1,2650768	137 56 38,1	0 39 38,6	1,2838040
17	136 9 25,4	0 41 23,9	1,2650744	137 59 49,7	0 39 40,1	1,2835739
18	136 10 11,3	0 41 24,2	1,2650719	138 2 59,7	0 39 41,7	1,2833386
19	136 10 57,2	0 41 24,4	1,2650694	138 6 8,0	0 39 43,2	1,2830982
20	136 11 43,1	0 41 24,7	1,2650669	138 9 14,6	0 39 44,8	1,2828528
21	136 12 29,0	0 41 25,0	1,2650645	138 12 19,4	0 39 46,5	1,2826024
22	136 13 14,9	0 41 25,3	1,2650620	138 15 22,4	0 39 48,1	1,2823470
23	136 14 0,8	0 41 25,6	1,2650595	138 18 23,6	0 39 49,8	1,2820867
24	136 14 46,7	0 41 25,8	1,2650570	138 21 22,9	0 39 51,5	1,2818216
25	136 15 32,6	0 41 26,1	1,2650546	138 24 20,3	0 39 53,3	1,2815516
26	136 16 18,5	0 41 26,4	1,2650521	138 27 15,8	0 39 55,0	1,2812769
27	136 17 4,4	0 41 26,7	1,2650497	138 30 9,2	0 39 56,8	1,2809975
28	136 17 50,3	0 41 27,0	1,2650472	138 33 0,6	0 39 58,7	1,2807135
29	136 18 36,2	0 41 27,3	1,2650447	138 35 49,9	0 40 0,5	1,2804249
30	136 19 22,1	0 41 27,5	1,2650423	138 38 37,1	0 40 2,4	1,2801318
31	136 20 8,0	+ 0 41 27,8	1,2650398	138 41 22,0	+ 0 40 4,3	1,2798342

1875.

SETIEMBRE.

URANO.

XXIV.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
0	^{h m s} 9 18 48,07	^{° ' "} + 16 21 55,0	" 0,5	" 1,9	^{h m} 22 38,2
1	9 19 2,17	16 20 51,4	0,5	1,9	22 34,5
2	9 19 16,19	16 19 48,1	0,5	1,9	22 30,8
3	9 19 30,15	16 18 45,1	0,5	1,9	22 27,1
4	9 19 44,02	16 17 42,5	0,5	1,9	22 23,4
5	9 19 57,82	16 16 40,1	0,5	1,9	22 19,7
6	9 20 11,55	16 15 38,0	0,5	1,9	22 16,0
7	9 20 25,18	16 14 36,3	0,5	1,9	22 12,3
8	9 20 38,74	16 13 35,0	0,5	1,9	22 8,6
9	9 20 52,20	16 12 34,0	0,5	1,9	22 4,8
10	9 21 5,58	16 11 33,5	0,5	1,9	22 1,1
11	9 21 18,86	16 10 33,3	0,5	1,9	21 57,3
12	9 21 32,05	16 9 33,5	0,5	1,9	21 53,7
13	9 21 45,15	16 8 34,2	0,5	1,9	21 50,0
14	9 21 58,14	16 7 35,3	0,5	1,9	21 46,3
15	9 22 11,04	16 6 36,9	0,5	1,9	21 42,6
16	9 22 23,82	16 5 38,9	0,5	1,9	21 38,9
17	9 22 36,50	16 4 41,4	0,5	1,9	21 35,1
18	9 22 49,08	16 3 44,4	0,5	1,9	21 31,4
19	9 23 1,53	16 2 47,9	0,5	1,9	21 27,7
20	9 23 13,88	16 1 51,9	0,5	1,9	21 24,0
21	9 23 26,10	16 0 56,4	0,5	1,9	21 20,2
22	9 23 38,21	16 0 1,4	0,5	1,9	21 16,5
23	9 23 50,20	15 59 7,0	0,5	2,0	21 12,8
24	9 24 2,06	15 58 13,2	0,5	2,0	21 9,0
25	9 24 13,79	15 57 19,9	0,5	2,0	21 5,3
26	9 24 25,40	15 56 27,3	0,5	2,0	21 1,5
27	9 24 36,87	15 55 35,2	0,5	2,0	20 57,8
28	9 24 48,20	15 54 43,8	0,5	2,0	20 54,0
29	9 24 59,40	15 53 53,0	0,5	2,0	20 50,3
30	9 25 10,45	15 53 2,9	0,5	2,0	20 46,5
31	9 25 21,36	+ 15 52 13,4	0,5	2,0	20 42,8

XXV. 1875. SETIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	31 18 31,5	— 1 45 33,5	1,4744499	32 54 17,9	— 1 47 40,1	1,4658226
1	31 18 53,5	1 45 33,6	1,4744498	32 53 29,7	1 47 43,2	1,4656190
2	31 19 15,5	1 45 33,7	1,4744498	32 52 39,8	1 47 46,4	1,4654179
3	31 19 37,5	1 45 33,8	1,4744497	32 51 48,1	1 47 49,4	1,4652193
4	31 19 59,5	1 45 33,9	1,4744496	32 50 54,8	1 47 52,5	1,4650233
5	31 20 21,4	1 45 34,0	1,4744496	32 49 59,8	1 47 55,5	1,4648300
6	31 20 43,4	1 45 34,1	1,4744495	32 49 3,2	1 47 58,4	1,4646394
7	31 21 5,4	1 45 34,3	1,4744495	32 48 5,0	1 48 1,3	1,4644516
8	31 21 27,4	1 45 34,4	1,4744494	32 47 5,2	1 48 4,2	1,4642667
9	31 21 49,4	1 45 34,5	1,4744493	32 46 3,8	1 48 7,1	1,4640846
10	31 22 11,4	1 45 34,6	1,4744493	32 45 0,9	1 48 9,9	1,4639056
11	31 22 33,3	1 45 34,7	1,4744492	32 43 56,4	1 48 12,6	1,4637295
12	31 22 55,3	1 45 34,8	1,4744492	32 42 50,4	1 48 15,3	1,4635566
13	31 23 17,3	1 45 34,9	1,4744491	32 41 43,0	1 48 18,0	1,4633868
14	31 23 39,3	1 45 35,0	1,4744491	32 40 34,1	1 48 20,6	1,4632203
15	31 24 1,2	1 45 35,1	1,4744490	32 39 23,8	1 48 23,1	1,4630571
16	31 24 23,2	1 45 35,2	1,4744490	32 38 12,1	1 48 25,6	1,4628971
17	31 24 45,2	1 45 35,3	1,4744489	32 36 59,1	1 48 28,1	1,4627406
18	31 25 7,2	1 45 35,4	1,4744489	32 35 44,6	1 48 30,5	1,4625874
19	31 25 29,1	1 45 35,5	1,4744488	32 34 28,9	1 48 32,9	1,4624376
20	31 25 51,1	1 45 35,6	1,4744488	32 33 11,8	1 48 35,2	1,4622913
21	31 26 13,1	1 45 35,7	1,4744487	32 31 53,5	1 48 37,4	1,4621486
22	31 26 35,1	1 45 35,9	1,4744487	32 30 33,9	1 48 39,6	1,4620095
23	31 26 57,1	1 45 36,0	1,4744486	32 29 13,1	1 48 41,8	1,4618741
24	31 27 19,0	1 45 36,1	1,4744486	32 27 51,1	1 48 43,9	1,4617425
25	31 27 41,0	1 45 36,2	1,4744485	32 26 28,0	1 48 45,9	1,4616146
26	31 28 3,0	1 45 36,3	1,4744485	32 25 3,7	1 48 47,9	1,4614906
27	31 28 24,9	1 45 36,4	1,4744484	32 23 38,3	1 48 49,8	1,4613705
28	31 28 46,9	1 45 36,5	1,4744484	32 22 11,9	1 48 51,7	1,4612543
29	31 29 8,9	1 45 36,6	1,4744483	32 20 44,4	1 48 53,5	1,4611421
30	31 29 30,9	1 45 36,7	1,4744483	32 19 16,0	1 48 55,3	1,4610339
31	31 29 52,8	— 1 45 36,8	1,4744482	32 17 46,6	— 1 48 57,0	1,4609297

1875.

SETIEMBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	2 5 16,21	+ 10 48 8,6	0,30		15 25,6
1	2 5 13,21	10 47 49,3	0,30		15 21,6
2	2 5 10,09	10 47 29,4	0,30		15 17,6
3	2 5 6,87	10 47 8,9	0,30		15 13,7
4	2 5 3,54	10 46 47,9	0,30		15 9,7
5	2 5 0,10	10 46 26,4	0,30		15 5,7
6	2 4 56,56	10 46 4,4	0,30		15 1,7
7	2 4 52,92	10 45 41,8	0,30		14 57,7
8	2 4 49,17	10 45 18,7	0,30		14 53,7
9	2 4 45,32	10 44 55,2	0,30		14 49,7
10	2 4 41,37	10 44 31,1	0,30		14 45,7
11	2 4 37,33	10 44 6,6	0,30		14 41,7
12	2 4 33,18	10 43 41,6	0,30		14 37,7
13	2 4 28,95	10 43 16,1	0,30		14 33,7
14	2 4 24,62	10 42 50,2	0,30		14 29,7
15	2 4 20,19	10 42 23,8	0,30		14 25,7
16	2 4 15,68	10 41 57,0	0,30		14 21,7
17	2 4 11,08	10 41 29,8	0,30		14 17,7
18	2 4 6,39	10 41 2,1	0,31		14 13,7
19	2 4 1,62	10 40 34,1	0,31		14 9,6
20	2 3 56,76	10 40 5,6	0,31		14 5,6
21	2 3 51,82	10 39 36,7	0,31		14 1,6
22	2 3 46,80	10 39 7,5	0,31		13 57,6
23	2 3 41,70	10 38 37,9	0,31		13 53,6
24	2 3 36,53	10 38 7,9	0,31		13 49,6
25	2 3 31,28	10 37 37,6	0,31		13 45,5
26	2 3 25,95	10 37 6,9	0,31		13 41,5
27	2 3 20,56	10 36 36,0	0,31		13 37,5
28	2 3 15,09	10 36 4,7	0,31		13 33,5
29	2 3 9,56	10 35 33,0	0,31		13 29,5
30	2 3 3,97	10 35 1,1	0,31		13 25,4
31	2 2 58,32	+ 10 34 28,9	0,31		13 21,4

XXVII. 1875. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
2	Sol	O.	30 18 1	3165	31 44 52	3176	33 11 30	3188	34 37 54	3200
	Antares	E.	58 14 12	2799	56 39 43	2811	55 5 30	2824	53 31 33	2836
	Marte	E.	80 48 26	2952	79 17 13	2965	77 46 17	2978	76 15 37	2991
3	Sol	O.	41 46 21	3259	43 11 21	3270	44 36 8	3281	46 0 42	3292
	Antares	E.	45 45 36	2893	44 13 8	2905	42 40 55	2915	41 8 55	2925
	Marte	E.	68 46 12	3052	67 17 4	3065	65 48 11	3076	64 19 32	3087
	α Aquilæ	E.	97 19 49	3729	96 3 33	3736	94 47 24	3743	93 31 22	3750
4	Sol	O.	53 0 28	3342	54 23 51	3351	55 47 4	3360	57 10 6	3368
	Antares	E.	33 32 6	2978	32 1 20	2982	30 30 45	2990	29 0 20	2998
	Marte	E.	56 59 35	3138	55 32 12	3148	54 5 1	3158	52 38 1	3166
	α Aquilæ	E.	87 13 28	3799	85 58 25	3812	84 43 35	3823	83 28 57	3837
	Saturno	E.	106 43 24	2953	105 12 12	2962	103 41 12	2970	102 10 22	2977
5	Sol	O.	64 3 2	3404	65 25 14	3411	66 47 18	3416	68 9 16	3421
	Spica	O.	24 24 24	3034	25 53 54	3040	27 23 17	3046	28 52 33	3050
	Marte	E.	45 25 28	3204	43 59 24	3210	42 33 27	3216	41 7 37	3222
	α Aquilæ	E.	77 19 23	3912	76 6 15	3929	74 53 25	3947	73 40 53	3965
	Saturno	E.	94 38 30	3012	93 8 32	3018	91 38 41	3023	90 8 57	3028
6	Sol	O.	74 57 52	3439	76 19 24	3442	77 40 53	3443	79 2 21	3445
	Spica	O.	36 17 42	3067	37 46 32	3069	39 15 20	3069	40 44 7	3072
	Júpiter	O.	28 57 8	3154	30 24 12	3154	31 51 16	3155	33 18 19	3155
	Marte	E.	33 59 57	3242	32 34 38	3247	31 9 24	3248	29 44 12	3251
	α Aquilæ	E.	67 43 9	4075	66 32 43	4100	65 22 41	4126	64 13 4	4155
	Saturno	E.	82 41 34	3045	81 12 17	3047	79 43 3	3049	78 13 51	3051
	Fomalhaut	E.	92 0 51	3282	90 36 18	3284	89 11 48	3286	87 47 20	3288
7	Sol	O.	85 49 31	3442	87 11 0	3440	88 32 31	3438	89 54 5	3435
	Spica	O.	48 7 49	3069	49 36 36	3067	51 5 26	3065	52 34 18	3062
	Júpiter	O.	40 33 47	3148	42 0 58	3146	43 28 12	3143	44 55 30	3140
	α Aquilæ	E.	58 32 16	4323	57 25 45	4364	56 19 51	4408	55 14 37	4456
	Saturno	E.	70 48 1	3049	69 18 49	3047	67 49 35	3045	66 20 18	3043
	Fomalhaut	E.	80 45 21	3293	79 21 1	3292	77 56 40	3293	76 32 20	3293
	α Pegasi	E.	102 22 19	3377	100 59 36	3371	99 36 46	3366	98 13 51	3362
8	Sol	O.	96 42 57	3411	98 5 1	3405	99 27 12	3399	100 49 30	3392
	Spica	O.	59 59 43	3041	61 29 5	3035	62 58 34	3029	64 28 11	3022
	Júpiter	O.	52 13 8	3116	53 40 58	3110	55 8 55	3104	56 37 0	3096
	Saturno	E.	58 52 55	3022	57 23 10	3018	55 53 19	3011	54 23 20	3005
	Fomalhaut	E.	69 30 38	3291	68 6 16	3291	66 41 54	3291	65 17 32	3290
	α Pegasi	E.	91 17 48	3335	89 54 17	3329	88 30 39	3324	87 6 55	3318
9	Sol	O.	107 43 14	3348	109 6 30	3338	110 29 57	3327	111 53 37	3317
	Spica	O.	71 58 28	2983	73 29 2	2973	74 59 48	2964	76 30 46	2954
	Júpiter	O.	63 59 42	3056	65 28 46	3047	66 58 1	3037	68 27 28	3026
	Antares	O.	26 4 10	2983	27 34 44	2973	29 5 31	2964	30 36 29	2954
	Saturno	E.	46 51 18	2967	45 20 24	2959	43 49 20	2950	42 18 4	2940
	Fomalhaut	E.	58 15 41	3294	56 51 22	3294	55 27 4	3297	54 2 49	3300
	α Pegasi	E.	80 6 30	3288	78 42 4	3282	77 17 31	3276	75 52 51	3270

1875. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
2	Sol	O.	36° 4' 3"	3212	37° 29' 58"	3224	38° 55' 39"	3235	40° 21' 7"	3247
	Antares	E.	51 57 52	2848	50 24 26	2859	48 51 15	2870	47 18 18	2882
	Marte	E.	74 45 13	3004	73 15 5	3016	71 45 12	3029	70 15 35	3040
3	Sol	O.	47 25 3	3302	48 49 12	3313	50 13 9	3323	51 36 54	3333
	Antares	E.	39 37 8	2936	38 5 35	2945	36 34 13	2955	35 3 4	2964
	Marte	E.	62 51 7	3098	61 22 55	3109	59 54 56	3119	58 27 9	3129
	α Aquilæ	E.	92 15 28	3759	90 59 43	3768	89 44 7	3778	88 28 42	3789
4	Sol	O.	58 32 59	3377	59 55 42	3384	61 18 17	3391	62 40 44	3399
	Antares	E.	27 30 5	3005	25 59 59	3014	24 30 3	3019	23 0 14	3026
	Marte	E.	51 11 11	3175	49 44 32	3183	48 18 2	3190	46 51 41	3197
	α Aquilæ	E.	82 14 33	3851	81 0 23	3864	79 46 27	3880	78 32 47	3896
	Saturno	E.	100 39 41	2985	99 9 10	2993	97 38 48	3000	96 8 35	3006
5	Sol	O.	69 31 9	3426	70 52 56	3430	72 14 39	3434	73 36 17	3437
	Spica	O.	30 21 44	3054	31 50 50	3058	33 19 51	3061	34 48 48	3064
	Marte	E.	39 41 54	3227	38 16 17	3231	36 50 45	3236	35 25 19	3240
	α Aquilæ	E.	72 28 39	3985	71 16 45	4007	70 5 12	4027	68 53 59	4050
	Saturno	E.	88 39 19	3032	87 9 46	3036	85 40 18	3039	84 10 54	3043
6	Sol	O.	80 23 47	3445	81 45 13	3446	83 6 38	3445	84 28 4	3444
	Spica	O.	42 12 51	3072	43 41 35	3072	45 10 19	3072	46 39 3	3070
	Júpiter	O.	34 45 22	3154	36 12 26	3153	37 39 32	3153	39 6 38	3150
	Marte	E.	28 19 3	3252	26 53 55	3253	25 28 49	3254	24 3 44	3255
	α Aquilæ	E.	63 3 55	4184	61 55 14	4215	60 47 2	4249	59 39 22	4285
	Saturno	E.	76 44 41	3051	75 15 31	3051	73 46 21	3051	72 17 11	3051
	Fomalhaut	E.	86 22 54	3288	84 58 29	3289	83 34 5	3291	82 9 43	3291
7	Sol	O.	91 15 42	3431	92 37 23	3427	93 59 9	3423	95 21 0	3417
	Spica	O.	54 3 14	3059	55 32 14	3056	57 1 18	3051	58 30 28	3047
	Júpiter	O.	46 22 51	3136	47 50 17	3131	49 17 49	3128	50 45 25	3122
	α Aquilæ	E.	54 10 6	4506	53 6 19	4560	52 3 20	4621	51 1 13	4685
	Saturno	E.	64 50 58	3039	63 21 34	3036	61 52 6	3033	60 22 34	3027
	Fomalhaut	E.	75 8 0	3293	73 43 40	3292	72 19 19	3293	70 54 59	3292
	α Pegasi	E.	96 50 51	3356	95 27 44	3351	94 4 32	3345	92 41 13	3340
8	Sol	O.	102 11 56	3384	103 34 31	3375	104 57 16	3367	106 20 10	3358
	Spica	O.	65 57 56	3016	67 27 49	3008	68 57 52	3000	70 28 5	2992
	Júpiter	O.	58 5 14	3090	59 33 36	3082	61 2 8	3073	62 30 50	3065
	Saturno	E.	52 53 13	2998	51 22 58	2992	49 52 35	2984	48 22 2	2975
	Fomalhaut	E.	63 53 9	3291	62 28 47	3291	61 4 25	3290	59 40 2	3292
	α Pegasi	E.	85 43 4	3312	84 19 6	3306	82 55 1	3300	81 30 49	3294
9	Sol	O.	113 17 29	3306	114 41 34	3294	116 5 52	3282	117 30 25	3270
	Spica	O.	78 1 56	2943	79 33 20	2933	81 4 57	2921	82 36 49	2910
	Júpiter	O.	69 57 8	3015	71 27 2	3005	72 57 9	2993	74 27 30	2982
	Antares	O.	32 7 40	2942	33 39 5	2932	35 10 43	2921	36 42 35	2910
	Saturno	E.	40 46 36	2931	39 14 56	2920	37 43 3	2910	36 10 57	2899
	Fomalhaut	E.	52 38 37	3304	51 14 30	3309	49 50 29	3315	48 26 35	3323
	α Pegasi	E.	74 28 4	3265	73 3 11	3259	71 38 11	3253	70 13 5	3248

XXIX. 1875. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
10	Sol	O.	118° 55' 12"	3257	120° 20' 14"	3243	121° 45' 32"	3230	123° 11' 6"	3216
	Spica	O.	84 8 55	2898	85 41 16	2887	87 13 52	2873	88 46 45	2861
	Júpiter	O.	75 58 5	2969	77 28 56	2958	79 0 2	2945	80 31 24	2931
	Antares	O.	38 14 41	2898	39 47 3	2886	41 19 40	2873	42 52 33	2860
	Saturno	E.	34 38 37	2889	33 6 4	2878	31 33 17	2867	30 0 16	2855
	Fomalhaut	E.	47 2 50	3333	45 39 17	3344	44 15 56	3357	42 52 50	3374
	α Pegasi	E.	68 47 53	3243	67 22 35	3239	65 57 12	3236	64 31 45	3232
11	Sol	O.	130° 23' 6"	3143	131° 50' 24"	3129	133° 17' 59"	3112	134° 45' 54"	3097
	Júpiter	O.	88 12 28	2863	89 45 34	2849	91 18 58	2835	92 52 41	2820
	Antares	O.	50 41 13	2793	52 15 50	2779	53 50 46	2764	55 26 1	2750
	Marte	O.	23 59 28	2976	25 30 11	2960	27 1 14	2945	28 32 36	2929
	Fomalhaut	E.	36 3 27	3515	34 43 20	3562	33 24 4	3617	32 5 48	3682
	α Pegasi	E.	57 23 47	3228	55 58 11	3230	54 32 37	3233	53 7 7	3239
	α Arietis	E.	97 45 20	2831	96 11 32	2816	94 37 25	2802	93 3 0	2788
12	Júpiter	O.	100 46 7	2745	102 21 47	2730	103 57 47	2714	105 34 8	2699
	Antares	O.	63 27 7	2675	65 4 20	2660	66 41 53	2645	68 19 47	2630
	Marte	O.	36 14 24	2851	37 47 46	2835	39 21 28	2819	40 55 31	2804
	α Pegasi	E.	46 2 6	3300	44 37 55	3323	43 14 10	3349	41 50 55	3381
	α Arietis	E.	85 6 3	2713	83 29 40	2698	81 52 58	2684	80 15 56	2669
	Aldebaran	E.	115 40 50	2756	116 5 24	2739	112 29 36	2722	110 53 26	2705
13	Antares	O.	76 34 24	2554	78 14 22	2540	79 54 39	2525	81 35 17	2510
	Marte	O.	48 50 51	2726	50 26 56	2711	52 3 21	2695	53 40 7	2681
	α Aquilæ	O.	40 37 28	5412	41 29 14	5201	42 23 35	5013	43 20 20	4842
	α Pegasi	E.	35 6 4	3649	33 48 22	3733	32 32 10	3836	31 17 45	3955
	α Arietis	E.	72 5 50	2596	70 26 50	2583	68 47 31	2569	67 7 53	2556
	Aldebaran	E.	102 47 2	2624	101 8 40	2609	99 29 57	2593	97 50 53	2578
14	Antares	O.	90 3 27	2441	91 46 3	2428	93 28 58	2415	95 12 11	2402
	Marte	O.	61 48 51	2609	63 27 34	2596	65 6 35	2583	66 45 54	2569
	α Aquilæ	O.	48 36 3	4181	49 44 47	4080	50 55 8	3986	52 7 1	3900
	α Arietis	E.	58 45 15	2494	57 3 53	2482	55 22 14	2472	53 40 21	2461
	Aldebaran	E.	89 30 30	2507	87 49 27	2494	86 8 6	2482	84 26 28	2470
15	Marte	O.	75 6 49	2510	76 47 49	2499	78 29 3	2488	80 10 33	2479
	α Aquilæ	O.	58 26 21	3560	59 45 39	3506	61 5 57	3455	62 27 11	3410
	Saturno	O.	31 27 23	2340	33 12 24	2328	34 57 42	2317	36 43 16	2306
	Fomalhaut	O.	27 38 49	3536	28 58 33	3400	30 20 49	3282	31 45 21	3181
	α Arietis	E.	45 7 39	2421	43 24 34	2416	41 41 22	2411	39 58 3	2408
	Aldebaran	E.	75 54 8	2415	74 10 55	2406	72 27 29	2397	70 43 50	2389
16	Marte	O.	88 41 20	2435	90 24 5	2427	92 7 1	2420	93 50 7	2414
	α Aquilæ	O.	69 25 8	3229	70 50 43	3200	72 16 52	3176	73 43 30	3152
	Saturno	O.	45 34 50	2260	47 21 48	2253	49 8 57	2245	50 56 17	2239
	Fomalhaut	O.	39 13 52	2837	40 47 32	2790	42 22 13	2748	43 57 49	2710
	α Pegasi	O.	24 9 4	5116	25 4 29	4732	26 5 2	4418	27 10 7	4156
	α Arietis	E.	31 21 7	2418	29 37 58	2428	27 55 3	2442	26 12 28	2461
	Aldebaran	E.	62 2 54	2357	60 18 18	2353	58 33 35	2350	56 48 48	2347

1875. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	13 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
10	Sol	O.	124° 36' 56"	3203	126° 3' 2"	3188	127° 29' 26"	3173	128° 56' 7"	3158
	Spica	O.	90 19 54	2848	91 53 20	2835	93 27 3	2821	95 1 3	2807
	Júpiter	O.	82 3 3	2919	83 34 58	2905	85 7 10	2891	86 39 40	2877
	Antares	O.	44 25 43	2848	45 59 9	2834	47 32 53	2821	49 6 54	2807
	Saturno	E.	28 27 0	2845	26 53 30	2834	25 19 46	2823	23 45 48	2812
	Fomalhaut	E.	41 30 4	3393	40 7 40	3416	38 45 42	3445	37 24 16	3478
	α Pegasi	E.	63 6 14	3230	61 40 40	3227	60 15 3	3226	58 49 25	3226
11	Sol	O.	136 14 7	3082	137 42 39	3065	139 11 31	3049	140 40 43	3034
	Júpiter	O.	94 26 43	2805	96 1 5	2790	97 35 46	2775	99 10 46	2766
	Antares	O.	57 1 35	2735	58 37 28	2720	60 13 41	2705	61 50 14	2690
	Marte	O.	30 4 18	2913	31 36 20	2898	33 8 41	2882	34 41 23	2867
	Fomalhaut	E.	30 48 42	3759	29 32 57	3852	28 18 48	3963	27 6 32	4097
	α Pegasi	E.	51 41 44	3246	50 16 29	3256	48 51 26	3268	47 26 37	3283
	α Arietis	E.	91 28 16	2772	89 53 12	2757	88 17 48	2743	86 42 5	2729
12	Júpiter	O.	107 10 49	2684	108 47 50	2669	110 25 11	2654	112 2 53	2638
	Antares	O.	69 58 1	2615	71 36 36	2599	73 15 32	2585	74 54 48	2570
	Marte	O.	42 29 54	2788	44 4 37	2772	45 39 41	2756	47 15 6	2741
	α Pegasi	E.	40 28 17	3417	39 6 20	3463	37 45 14	3514	36 25 5	3576
	α Arietis	E.	78 38 34	2655	77 0 53	2639	75 22 51	2625	73 44 30	2611
	Aldebaran	E.	109 16 53	2689	107 39 58	2672	106 2 41	2656	104 25 2	2640
13	Antares	O.	83 16 16	2497	84 57 34	2482	86 39 12	2468	88 21 10	2455
	Marte	O.	55 17 13	2666	56 54 39	2652	58 32 24	2638	60 10 28	2624
	α Aquilæ	O.	44 19 22	4684	45 20 35	4542	46 23 50	4410	47 29 2	4291
	α Pegasi	E.	30 5 21	4100	28 55 19	4270	27 47 59	4476	26 43 46	4727
	α Arietis	E.	65 27 57	2543	63 47 43	2530	62 7 11	2517	60 26 21	2505
	Aldebaran	E.	96 11 28	2564	94 31 43	2549	92 51 38	2535	91 11 13	2522
14	Antares	O.	96 55 43	2390	98 39 32	2378	100 23 39	2366	102 8 2	2355
	Marte	O.	68 25 31	2557	70 5 25	2545	71 45 36	2532	73 26 5	2521
	α Aquilæ	O.	53 20 21	3821	54 35 1	3748	55 50 57	3679	57 8 6	3618
	α Arietis	E.	51 58 13	2452	50 15 52	2443	48 33 19	2435	46 50 34	2428
	Aldebaran	E.	82 44 32	2458	81 2 19	2447	79 19 51	2436	77 37 7	2425
15	Marte	O.	81 52 16	2469	83 34 13	2460	85 16 23	2450	86 58 46	2443
	α Aquilæ	O.	63 49 16	3368	65 12 9	3328	66 35 48	3293	68 0 8	3259
	Saturno	O.	38 29 7	2296	40 15 12	2287	42 1 31	2277	43 48 4	2268
	Fomalhaut	O.	33 11 53	3993	34 40 11	3017	36 10 3	2949	37 41 20	2890
	α Arietis	E.	38 14 40	2406	36 31 14	2406	34 47 48	2408	33 4 24	2412
	Aldebaran	E.	68 59 59	2381	67 15 57	2374	65 31 45	2367	63 47 23	2362
16	Marte	O.	95 33 22	2408	97 16 45	2403	99 0 16	2397	100 43 55	2393
	α Aquilæ	O.	75 10 37	3131	76 38 9	3112	78 6 4	3096	79 34 19	3081
	Saturno	O.	52 43 47	2233	54 31 26	2227	56 19 14	2222	58 7 9	2216
	Fomalhaut	O.	45 34 15	2677	47 11 26	2647	48 49 17	2621	50 27 44	2596
	α Pegasi	O.	28 19 15	3935	29 31 59	3749	30 47 54	3590	32 6 39	3454
	α Arietis	E.	24 30 20	2487	22 48 48	2520	21 8 2	2564	19 28 18	2623
	Aldebaran	E.	55 3 57	2345	53 19 3	2345	51 34 9	2345	49 49 15	2346

XXXI. 1875. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
17	Marte	O.	102 27 40	2389	104 11 31	2384	105 55 28	2382	107 39 29	2379
	α Aquilæ	O.	81 2 52	3069	82 31 40	3058	84 0 41	3049	85 29 53	3042
	Saturno	O.	59 55 12	2212	61 43 22	2208	63 31 37	2204	65 19 58	2202
	Fomalhaut	O.	52 6 45	2574	53 46 16	2555	55 26 13	2537	57 6 35	2521
	α Pegasi	O.	33 27 54	3338	34 51 21	3237	36 16 46	3150	37 43 55	3074
	Aldebaran	E.	48 4 23	2349	46 19 35	2353	44 34 53	2358	42 50 18	2366
	Pollux	E.	90 59 40	2225	89 11 50	2221	87 23 54	2218	85 35 53	2215
18	Saturno	O.	74 22 34	2194	76 11 11	2192	77 59 50	2193	79 48 28	2193
	Fomalhaut	O.	65 33 9	2466	67 15 10	2458	68 57 22	2453	70 39 42	2447
	α Pegasi	O.	45 19 41	2811	46 53 54	2777	48 28 52	2745	50 4 32	2718
	Aldebaran	E.	34 10 58	2433	32 28 13	2459	30 46 2	2487	29 4 30	2521
	Pollux	E.	76 34 57	2207	74 46 40	2206	72 58 22	2206	71 10 4	2207
	Sol	E.	140 21 37	2511	138 40 39	2511	136 59 41	2510	135 18 42	2510
19	Saturno	O.	88 51 20	2200	90 39 47	2203	92 28 10	2206	94 16 29	2209
	Fomalhaut	O.	79 12 44	2436	80 55 28	2436	82 38 11	2436	84 20 54	2439
	α Pegasi	O.	58 10 39	2623	59 49 3	2611	61 27 43	2600	63 6 38	2591
	Pollux	E.	62 8 55	2214	60 20 49	2217	58 32 47	2220	56 44 49	2223
	Sol	E.	126 54 3	2517	125 13 14	2520	123 32 29	2523	121 51 48	2527
20	Saturno	O.	103 16 46	2229	105 4 31	2233	106 52 10	2238	108 39 41	2243
	Fomalhaut	O.	92 53 30	2458	94 35 43	2462	96 17 49	2469	97 59 46	2476
	α Pegasi	O.	71 23 38	2566	73 3 20	2564	74 43 4	2564	76 22 48	2564
	α Arietis	O.	27 57 34	2405	29 41 2	2392	31 24 48	2382	33 8 48	2375
	Pollux	E.	47 46 16	2243	45 58 52	2247	44 11 35	2252	42 24 25	2258
	Sol	E.	113 29 37	2546	111 49 28	2551	110 9 26	2556	108 29 31	2562
21	α Pegasi	O.	84 41 4	2577	86 20 30	2582	87 59 50	2587	89 39 3	2593
	α Arietis	O.	41 50 32	2363	43 35 0	2364	45 19 27	2366	47 3 51	2368
	Pollux	E.	33 30 37	2287	31 44 18	2294	29 58 9	2300	28 12 9	2307
	Sol	E.	100 11 51	2591	98 32 44	2597	96 53 45	2604	95 14 55	2610
22	α Arietis	O.	55 44 53	2385	57 28 49	2390	59 12 38	2395	60 56 20	2400
	Aldebaran	O.	26 13 51	2675	27 51 4	2644	29 28 59	2621	31 7 26	2601
	Regulus	E.	56 10 43	2339	54 25 41	2348	52 40 51	2355	50 56 11	2362
	Sol	E.	87 3 3	2645	85 25 9	2652	83 47 25	2660	82 9 51	2667
23	α Arietis	O.	69 32 53	2429	71 15 47	2436	72 58 31	2442	74 41 6	2448
	Aldebaran	O.	39 24 50	2551	41 4 52	2547	42 45 0	2544	44 25 12	2543
	Regulus	E.	42 15 31	2401	40 31 57	2408	38 48 34	2417	37 5 23	2425
	Sol	E.	74 4 30	2704	72 27 56	2712	70 51 32	2720	69 15 19	2729
24	α Arietis	O.	83 11 40	2483	84 53 17	2490	86 34 44	2498	88 16 0	2505
	Aldebaran	O.	52 46 12	2549	54 26 17	2553	56 6 17	2556	57 46 13	2560
	Regulus	E.	28 32 37	2472	26 50 45	2483	25 9 8	2494	23 27 47	2507
	Sol	E.	61 16 49	2768	59 41 39	2775	58 6 39	2783	56 31 49	2792
25	α Arietis	O.	96 39 44	2545	98 19 55	2552	99 59 56	2561	101 39 45	2569
	Aldebaran	O.	66 4 17	2585	67 43 32	2591	69 22 39	2598	71 1 37	2604
	Pollux	O.	22 0 12	2517	23 41 2	2523	25 21 43	2530	27 2 15	2537
	Sol	E.	48 40 24	2833	47 6 39	2842	45 33 5	2851	43 59 43	2859
26	Aldebaran	O.	79 14 12	2640	80 52 13	2646	82 30 5	2655	84 7 45	2663
	Pollux	O.	35 22 21	2575	37 1 50	2583	38 41 9	2591	40 20 16	2599
	Sol	E.	36 15 35	2903	34 43 20	2912	33 11 16	2920	31 39 23	2930

1875. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
17	Marte O.	109 23 34	2377	111 7 42	2375	112 51 53	2373	114 36 6	2373
	α Aquilæ O.	86 59 14	3036	88 28 42	3033	89 58 14	3032	91 27 47	3031
	Saturno O.	67 8 23	2200	68 56 51	2197	70 45 23	2195	72 33 58	2194
	Fomalhaut O.	58 47 19	2507	60 28 22	2494	62 9 43	2484	63 51 19	2474
	α Pegasi O.	39 12 36	3007	40 42 40	2949	42 13 57	2897	43 46 20	2852
	Aldebaran E.	41 5 54	2374	39 21 42	2386	37 37 47	2399	35 54 11	2415
	Pollux E.	83 47 48	2212	81 59 39	2210	80 11 27	2209	78 23 13	2208
18	Saturno O.	81 37 6	2194	83 25 42	2195	85 14 17	2196	87 2 50	2198
	Fomalhaut O.	72 22 10	2443	74 4 43	2441	75 47 20	2438	77 30 1	2436
	α Pegasi O.	51 40 48	2694	53 17 36	2672	54 54 53	2654	56 32 35	2638
	Aldebaran E.	27 23 46	2562	25 43 59	2614	24 5 23	2678	22 28 13	2756
	Pollux E.	69 21 47	2208	67 33 31	2209	65 45 17	2210	63 57 4	2212
	Sol E.	133 37 43	2511	131 56 45	2512	130 15 49	2514	128 34 55	2515
19	Saturno O.	96 4 43	2212	97 52 52	2216	99 40 56	2220	101 28 54	2224
	Fomalhaut O.	86 3 33	2441	87 46 10	2444	89 28 42	2448	91 11 9	2452
	α Pegasi O.	64 45 45	2584	66 25 2	2577	68 4 28	2572	69 44 1	2569
	Pollux E.	54 56 55	2227	53 9 7	2230	51 21 24	2234	49 33 47	2238
	Sol E.	120 11 12	2530	118 30 40	2533	116 50 13	2538	115 9 52	2542
20	Saturno O.	110 27 4	2248	112 14 20	2254	114 1 27	2260	115 48 26	2265
	Fomalhaut O.	99 41 33	2483	101 23 10	2492	103 4 35	2500	104 45 48	2510
	α Pegasi O.	78 2 33	2566	79 42 15	2567	81 21 55	2569	83 1 32	2573
	α Arietis O.	34 52 58	2371	36 37 15	2366	38 21 38	2364	40 6 4	2363
	Pollux E.	40 37 23	2263	38 50 29	2268	37 3 43	2274	35 17 6	2280
	Sol E.	106 49 44	2567	105 10 4	2572	103 30 31	2579	101 51 7	2585
21	α Pegasi O.	91 18 7	2600	92 57 2	2607	94 35 47	2615	96 14 21	2624
	α Arietis O.	48 48 12	2370	50 32 30	2373	52 16 43	2377	54 0 51	2381
	Pollux E.	26 26 19	2314	24 40 40	2322	22 55 12	2330	21 9 56	2337
	Sol E.	93 36 14	2617	91 57 42	2624	90 19 20	2631	88 41 7	2638
22	α Arietis O.	62 39 55	2405	64 23 22	2411	66 6 41	2417	67 49 51	2423
	Aldebaran O.	32 46 20	2585	34 25 36	2573	36 5 8	2563	37 44 54	2556
	Regulus E.	49 11 41	2369	47 27 22	2377	45 43 14	2384	43 59 17	2392
	Sol E.	80 32 27	2674	78 55 12	2682	77 18 8	2689	75 41 14	2697
23	α Arietis O.	76 23 32	2455	78 5 48	2462	79 47 55	2469	81 29 52	2475
	Aldebaran O.	46 5 25	2543	47 45 39	2543	49 25 52	2544	51 6 4	2547
	Regulus E.	35 22 24	2434	33 39 38	2443	31 57 4	2453	30 14 44	2462
	Sol E.	67 39 17	2735	66 3 24	2744	64 27 42	2751	62 52 10	2760
24	α Arietis O.	89 57 6	2512	91 38 2	2520	93 18 47	2528	94 59 21	2536
	Aldebaran O.	59 26 3	2564	61 5 47	2569	62 45 24	2574	64 24 54	2580
	Regulus E.	21 46 44	2521	20 6 0	2537	18 25 38	2555	16 45 41	2576
	Sol E.	54 57 11	2800	53 22 43	2808	51 48 26	2816	50 14 19	2825
25	α Arietis O.	103 19 23	2577	104 58 49	2586	106 38 3	2595	108 17 5	2604
	Aldebaran O.	72 40 27	2611	74 19 7	2617	75 57 39	2625	77 36 0	2632
	Pollux O.	28 42 37	2544	30 22 49	2552	32 2 50	2559	33 42 41	2567
	Sol E.	42 26 31	2867	40 53 30	2876	39 20 41	2884	37 48 2	2894
26	Aldebaran O.	85 45 15	2671	87 22 34	2679	88 59 42	2688	90 36 38	2697
	Pollux O.	41 59 13	2607	43 37 58	2615	45 16 32	2624	46 54 54	2633
	Sol E.	30 7 42	2939	28 36 13	2948	27 4 55	2958	25 33 49	2967

I. 1875. OCTUBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Jueves.	S. Gerónimo, Presb. y Dr.	186° 55' 21,4"	— 0,26	0,0003851
1	Viernes.	S. Remigio, Ob. y Conf.	187 54 25,4	0,37	0,0002593
2	Sábado.	S. Saturio, Patron de Soria.	188 53 31,4	0,48	0,0001328
3	Domingo.	XX. Ntra. Sra. del Rosario.	189 52 39,3	0,56	0,0000058
4	Lunes.	S. Francisco de Asís, Fund.	190 51 49,0	0,63	9,9998783
5	Martes.	S. Plácido y Comps., Mrs.	191 51 0,6	0,68	9,9997504
6	Miércoles.	S. Bruno, Conf. y Fund.	192 50 14,0	0,70	9,9996223
7	Jueves.	S. Márcos, Papa y S. Sergio, Mr.	193 49 29,1	0,70	9,9994942
8	Viernes.	Sta. Brígida, Viuda.	194 48 46,1	0,68	9,9993661
9	Sábado.	S. Dionisio Areopagita, Ob.	195 48 4,8	0,63	9,9992382
10	Domingo.	XXI. S. Francisco de Borja, Conf.	196 47 25,4	0,56	9,9991107
11	Lunes.	Stos. Fermin y Nicasio, Obs.	197 46 47,7	0,46	9,9989837
12	Martes.	Ntra. Sra. del Pilar de Zaragoza.	198 46 11,9	0,34	9,9988574
13	Miércoles.	S. Eduardo, Rey de Inglaterra.	199 45 37,9	0,20	9,9987319
14	Jueves.	S. Calixto, Papa y Mr.	200 45 5,9	— 0,06	9,9986073
15	Viernes.	Sta. Teresa de Jesus, Fund.	201 44 35,8	+ 0,08	9,9984836
16	Sábado.	S. Galo, Abad.	202 44 7,9	0,21	9,9983610
17	Domingo.	XXII. Sta. Eduvigis, Viuda.	203 43 42,1	0,31	9,9982394
18	Lunes.	S. Lucas, Evangelista.	204 43 18,5	0,38	9,9981189
19	Martes.	S. Pedro de Alcántara, Conf.	205 42 57,2	0,42	9,9979994
20	Miércoles.	Sta. Irene, Vg. y Mr.	206 42 38,1	0,42	9,9978807
21	Jueves.	Sta. Úrsula, Vg. y S. Hilarion.	207 42 21,4	0,39	9,9977628
22	Viernes.	Sta. María Salomé.	208 42 7,0	0,32	9,9976455
23	Sábado.	S. Pedro Pascual, Ob. y Mr.	209 41 54,8	0,24	9,9975287
24	Domingo.	XXIII. S. Rafael, Arcángel.	210 41 44,9	0,13	9,9974123
25	Lunes.	S. Crisanto y Sta. Daria, Mrs.	211 41 37,3	+ 0,02	9,9972962
26	Martes.	S. Evaristo, Papa y Mr.	212 41 31,7	— 0,10	9,9971805
27	Miércoles.	Stos. Vicente, Sabina y Cristeta.	213 41 28,3	0,23	9,9970651
28	Jueves.	S. Simon y S. Judas Tadeo, Apóstos.	214 41 26,8	0,33	9,9969499
29	Viernes.	S. Narciso, Ob. y Mr.	215 41 27,3	0,44	9,9968351
30	Sábado.	Vig. S. Claudio y dos hermanos, Mrs.	216 41 29,8	0,53	9,9967206
31	Domingo.	XXIV. S. Quintín, Mr.	217 41 34,0	0,60	9,9966065
32	Lunes.	✠ La Fiesta de todos los Santos.	218 41 40,0	— 0,65	9,9964928

h m
Dia 23 á 7 15, Sol en Escorpio.

1875. OCTUBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo			Ecuac. de tiempo			Semidiámetro.			Desde 0 ^d de Enero.	
	aparente.			aparente.						(a)			(b)			Días del año.	Fraccion del año.
	h	m	s	o	'	"	h	m	s	m	s		'	"			
0	12	25	25,28	—	2	45	0,6	12	35	22,40	+	9	57,13	16	0,35	273	0,74743
1	12	29	2,59		3	8	21,5	12	39	18,96		10	16,37	16	0,63	274	0,75017
2	12	32	40,19		3	31	40,4	12	43	15,51		10	35,32	16	0,91	275	0,75291
3	12	36	18,08		3	54	56,9	12	47	12,06		10	53,99	16	1,19	276	0,75565
4	12	39	56,29		4	18	10,5	12	51	8,62		11	12,33	16	1,47	277	0,75838
5	12	43	34,83		4	41	20,9	12	55	5,17		11	30,34	16	1,75	278	0,76112
6	12	47	13,73		5	4	27,8	12	59	1,72		11	47,99	16	2,04	279	0,76386
7	12	50	53,00		5	27	30,7	13	2	58,28		12	5,28	16	2,32	280	0,76660
8	12	54	32,67		5	50	29,3	13	6	54,83		12	22,17	16	2,60	281	0,76934
9	12	58	12,74		6	13	23,2	13	10	51,39		12	38,65	16	2,89	282	0,77207
10	13	1	53,24		6	36	12,2	13	14	47,94		12	54,70	16	3,17	283	0,77481
11	13	5	34,20		6	58	55,7	13	18	44,49		13	10,29	16	3,45	284	0,77755
12	13	9	15,63		7	21	33,4	13	22	41,05		13	25,42	16	3,73	285	0,78029
13	13	12	57,55		7	44	5,0	13	26	37,60		13	40,06	16	4,01	286	0,78303
14	13	16	39,98		8	6	30,2	13	30	34,16		13	54,18	16	4,29	287	0,78576
15	13	20	22,96		8	28	48,6	13	34	30,71		14	7,76	16	4,56	288	0,78850
16	13	24	6,49		8	50	59,8	13	38	27,27		14	20,78	16	4,83	289	0,79124
17	13	27	50,60		9	13	3,6	13	42	23,82		14	33,22	16	5,10	290	0,79398
18	13	31	35,32		9	34	59,5	13	46	20,37		14	45,05	16	5,37	291	0,79671
19	13	35	20,67		9	56	47,2	13	50	16,93		14	56,26	16	5,64	292	0,79945
20	13	39	6,66		10	18	26,3	13	54	13,48		15	6,83	16	5,90	293	0,80219
21	13	42	53,31		10	39	56,4	13	58	10,04		15	16,73	16	6,16	294	0,80493
22	13	46	40,63		11	1	17,2	14	2	6,59		15	25,06	16	6,43	295	0,80767
23	13	50	28,65		11	22	28,2	14	6	3,15		15	34,50	16	6,69	296	0,81040
24	13	54	17,38		11	43	29,0	14	9	59,70		15	42,32	16	6,94	297	0,81314
25	13	58	6,83		12	4	19,2	14	13	56,26		15	49,43	16	7,20	298	0,81588
26	14	1	57,01		12	24	58,4	14	17	52,81		15	55,81	16	7,46	299	0,81862
27	14	5	47,92		12	45	26,1	14	21	49,37		16	1,45	16	7,72	300	0,82136
28	14	9	39,59		13	5	41,9	14	25	45,92		16	6,33	16	7,97	301	0,82409
29	14	13	32,02		13	25	45,4	14	29	42,48		16	10,46	16	8,23	302	0,82683
30	14	17	25,21		13	45	36,1	14	33	39,04		16	13,82	16	8,49	303	0,82957
31	14	21	19,19		14	5	13,7	14	37	35,59		16	16,41	16	8,74	304	0,83231
32	14	25	13,94	—	14	24	37,8	14	41	32,15	+	16	18,21	16	8,99	305	0,83504

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1875. OCTUBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
		h m s	s	o / "	"	m s	s	m s
0	Jueves.	12 25 23,78	9,047	— 2 44 50,9	—58,39	— 9 56,99	—0,807	I 4,26
1	Viernes.	12 29 1,04	9,058	3 8 11,5	58,32	10 16,23	0,796	I 4,30
2	Sábado.	12 32 38,58	9,071	3 31 30,1	58,23	10 35,19	0,784	I 4,34
3	Domingo.	12 36 16,43	9,084	3 54 46,3	58,11	10 53,85	0,771	I 4,39
4	Lunes.	12 39 54,59	9,097	4 17 59,6	57,99	11 12,19	0,757	I 4,44
5	Martes.	12 43 33,09	9,112	4 41 9,8	57,85	11 30,20	0,743	I 4,50
6	Miércoles.	12 47 11,94	9,127	5 4 16,4	57,69	11 47,85	0,728	I 4,55
7	Jueves.	12 50 51,16	9,143	5 27 19,1	57,52	12 5,13	0,712	I 4,61
8	Viernes.	12 54 30,78	9,159	5 50 17,5	57,34	12 22,02	0,695	I 4,67
9	Sábado.	12 58 10,81	9,177	6 13 11,2	57,13	12 38,50	0,678	I 4,74
10	Domingo.	13 1 51,26	9,195	6 35 59,9	56,92	12 54,56	0,659	I 4,81
11	Lunes.	13 5 32,18	9,215	6 58 43,2	56,69	13 10,15	0,640	I 4,88
12	Martes.	13 9 13,56	9,235	7 21 20,8	56,44	13 25,28	0,620	I 4,95
13	Miércoles.	13 12 55,44	9,256	7 43 52,2	56,18	13 39,92	0,599	I 5,02
14	Jueves.	13 16 37,83	9,278	8 6 17,3	55,90	13 54,04	0,577	I 5,10
15	Viernes.	13 20 20,77	9,301	8 28 35,5	55,61	14 7,62	0,554	I 5,18
16	Sábado.	13 24 4,26	9,324	8 50 46,6	55,31	14 20,65	0,531	I 5,27
17	Domingo.	13 27 48,33	9,349	9 12 50,2	54,99	14 33,10	0,506	I 5,35
18	Lunes.	13 31 33,02	9,375	9 34 46,0	54,66	14 44,93	0,480	I 5,44
19	Martes.	13 35 18,33	9,401	9 56 33,7	54,31	14 56,15	0,454	I 5,53
20	Miércoles.	13 39 4,28	9,429	10 18 12,7	53,94	15 6,72	0,427	I 5,62
21	Jueves.	13 42 50,90	9,457	10 39 42,8	53,56	15 16,63	0,399	I 5,71
22	Viernes.	13 46 38,19	9,485	11 1 3,6	53,16	15 25,87	0,370	I 5,81
23	Sábado.	13 50 26,18	9,514	11 22 14,5	52,74	15 34,41	0,341	I 5,91
24	Domingo.	13 54 14,88	9,544	11 43 15,3	52,31	15 42,24	0,312	I 6,01
25	Lunes.	13 58 4,30	9,575	12 4 5,5	51,86	15 49,36	0,281	I 6,11
26	Martes.	14 1 54,46	9,605	12 24 44,7	51,40	15 55,74	0,251	I 6,22
27	Miércoles.	14 5 45,35	9,636	12 45 12,5	50,91	16 1,39	0,220	I 6,32
28	Jueves.	14 9 37,00	9,668	13 5 28,4	50,41	16 6,28	0,188	I 6,43
29	Viernes.	14 13 29,40	9,700	13 25 32,0	49,88	16 10,42	0,157	I 6,54
30	Sábado.	14 17 22,58	9,732	13 45 22,8	49,34	16 13,79	0,124	I 6,65
31	Domingo.	14 21 16,54	9,765	14 5 0,5	48,79	16 16,38	0,092	I 6,77
32	Lunes.	14 25 11,28	9,797	—14 24 24,7	—48,21	—16 18,19	—0,059	I 6,88

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1875.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	198° 10' 50,7	204° 20' 42,3	-0° 53' 59,1	-1° 27' 18,1	55' 17,6	55' 4,3	15' 5,5	15' 1,9
1	210 27 39,6	216 31 56,3	1 59 20,6	2 29 47,6	54 51,9	54 40,6	14 58,5	14 55,4
2	222 33 48,5	228 33 35,0	2 58 21,6	3 24 47,0	54 30,6	54 22,2	14 52,7	14 50,4
3	234 31 36,7	240 28 17,6	3 48 50,2	4 10 19,2	54 15,4	54 10,5	14 48,5	14 47,2
4	246 24 3,2	252 19 21,7	4 29 3,5	4 44 53,7	54 7,7	54 7,1	14 46,4	14 46,3
5	258 14 42,9	264 10 38,5	4 57 41,7	5 7 20,2	54 8,8	54 13,1	14 46,8	14 47,9
6	270 7 41,3	276 6 25,4	5 13 42,9	5 16 44,1	54 19,8	54 29,1	14 49,7	14 52,3
7	282 7 25,3	288 11 15,8	5 16 18,8	5 12 22,9	54 41,0	54 55,4	14 55,5	14 59,5
8	294 18 31,2	300 29 44,9	5 4 53,2	4 53 47,6	55 12,3	55 31,5	15 4,1	15 9,3
9	306 45 28,3	313 6 10,8	4 39 5,6	4 20 48,4	55 52,8	56 16,0	15 15,1	15 21,5
10	319 32 18,2	326 4 12,1	3 58 59,8	3 33 46,6	56 40,7	57 6,6	15 28,2	15 35,3
11	332 42 8,8	339 26 18,4	3 5 19,1	2 33 51,7	57 33,2	57 59,9	15 42,5	15 49,8
12	346 16 44,1	353 13 20,7	1 59 43,9	1 23 20,1	58 26,4	58 51,8	15 57,0	16 4,0
13	0 15 54,8	7 24 3,9	-0 45 9,9	-0 5 47,9	59 15,7	59 37,5	16 10,5	16 16,5
14	14 37 16,8	21 54 53,7	+0 34 6,5	+1 13 50,7	59 56,5	60 12,3	16 21,6	16 25,9
15	29 16 7,7	36 40 5,3	1 52 39,8	2 29 48,5	60 24,4	60 32,7	16 29,3	16 31,5
16	44 5 48,9	51 32 18,5	3 4 32,5	3 36 11,2	60 37,0	60 37,3	16 32,7	16 32,8
17	58 58 34,0	66 23 37,5	4 4 8,3	4 27 53,6	60 33,8	60 26,7	16 31,8	16 29,9
18	73 46 35,0	81 6 38,8	4 47 4,0	5 1 23,9	60 16,3	60 3,2	16 27,1	16 23,5
19	88 23 8,2	95 35 30,3	5 10 44,9	5 15 5,5	59 47,8	59 30,6	16 19,3	16 14,6
20	102 43 20,7	109 46 22,7	5 14 30,6	5 9 10,2	59 12,0	58 52,6	16 9,5	16 4,2
21	116 44 27,0	123 37 31,3	4 59 19,0	4 45 15,2	58 32,7	58 12,6	15 58,8	15 53,3
22	130 25 38,7	137 8 56,9	4 27 19,5	4 5 54,8	57 52,7	57 33,1	15 47,9	15 42,5
23	143 47 36,9	150 21 52,5	3 41 25,3	3 14 15,9	57 14,2	56 55,8	15 37,3	15 32,3
24	156 51 58,8	163 18 12,0	2 44 52,4	2 13 40,7	56 38,2	56 21,4	15 27,5	15 22,9
25	169 40 48,4	176 0 3,7	1 41 6,6	+1 7 35,6	56 5,5	55 50,3	15 18,6	15 14,5
26	182 16 13,2	188 29 31,0	+0 33 32,9	-0 0 37,1	55 36,0	55 22,5	15 10,5	15 6,9
27	194 40 10,8	200 48 24,9	-0 34 30,5	1 7 44,8	55 9,8	54 57,9	15 3,4	15 0,2
28	206 54 25,2	212 58 23,0	1 39 58,4	2 10 51,0	54 46,9	54 36,9	14 57,2	14 54,4
29	219 0 29,3	225 0 55,2	2 40 4,0	3 7 20,0	54 27,7	54 19,7	14 51,9	14 49,7
30	230 59 52,6	236 57 33,6	3 32 23,7	3 55 1,1	54 12,7	54 7,1	14 47,8	14 46,3
31	242 54 12,1	248 50 2,7	4 15 0,3	4 32 10,6	54 2,8	54 0,0	14 45,1	14 44,3
32	254 45 22,2	260 40 29,4	-4 46 23,2	-4 57 30,7	53 58,9	53 59,5	14 44,0	14 44,2

Día 7 á 3 40,6 P. C. en Capric.

Día 21 á 1 48,2 U. C. en Cán.

Día 4 á 9, Luna en el Apogeo.

Día 14 á 10 49,6 P. L. en Aries.

Día 28 á 16 48,0 L. N. en Esc.

Día 16 á 7, Luna en el Perigeo.

Día 32 á 2, Luna en el Apogeo.

V. 1875. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m		
	h	m	s					h	m	s					
0	13	50	31,49	18,900	-13	30 16,9	-131,84	0	15	24	36,53	20,428	-22	36 43,8	-92,73
1	13	52	24,96	18,923	13	43 26,1	131,22	1	15	26	39,21	20,467	22	45 57,2	91,73
2	13	54	18,57	18,947	13	56 31,5	130,59	2	15	28	42,13	20,505	22	55 4,5	90,72
3	13	56	12,32	18,970	14	9 33,2	129,95	3	15	30	45,27	20,543	23	4 5,8	89,69
4	13	58	6,21	18,994	14	22 30,9	129,30	4	15	32	48,64	20,581	23	13 0,8	88,65
5	14	0	0,25	19,018	14	35 24,8	128,65	5	15	34	52,24	20,619	23	21 49,6	87,62
6	14	1	54,43	19,043	14	48 14,7	127,98	6	15	36	56,07	20,658	23	30 32,2	86,57
7	14	3	48,77	19,069	15	1 0,6	127,32	7	15	39	0,13	20,696	23	39 8,4	85,51
8	14	5	43,26	19,095	15	13 42,5	126,63	8	15	41	4,42	20,734	23	47 38,3	84,45
9	14	7	37,91	19,122	15	26 20,2	125,94	9	15	43	8,94	20,772	23	56 1,8	83,38
10	14	9	32,72	19,148	15	38 53,8	125,24	10	15	45	13,68	20,810	24	4 18,9	82,31
11	14	11	27,69	19,176	15	51 23,1	124,53	11	15	47	18,66	20,848	24	12 29,5	81,22
12	14	13	22,83	19,203	16	3 48,2	123,83	12	15	49	23,86	20,887	24	20 33,5	80,13
13	14	15	18,13	19,231	16	16 9,0	123,11	13	15	51	29,30	20,926	24	28 31,0	79,03
14	14	17	13,60	19,260	16	28 25,5	122,38	14	15	53	34,96	20,962	24	36 21,9	77,93
15	14	19	9,25	19,289	16	40 37,5	121,63	15	15	55	40,84	21,000	24	44 6,1	76,81
16	14	21	5,07	19,319	16	52 45,1	120,88	16	15	57	46,96	21,039	24	51 43,6	75,68
17	14	23	1,08	19,349	17	4 48,1	120,13	17	15	59	53,30	21,075	24	59 14,3	74,56
18	14	24	57,26	19,378	17	16 46,6	119,37	18	16	1	59,86	21,113	25	6 38,3	73,43
19	14	26	53,62	19,409	17	28 40,5	118,60	19	16	4	6,65	21,151	25	13 55,5	72,28
20	14	28	50,17	19,441	17	40 29,8	117,82	20	16	6	13,67	21,188	25	21 5,7	71,13
21	14	30	46,91	19,473	17	52 14,3	117,03	21	16	8	20,90	21,224	25	28 9,1	69,98
22	14	32	43,84	19,503	18	3 54,1	116,23	22	16	10	28,36	21,261	25	35 5,5	68,82
23	14	34	40,95	19,536	-18	15 29,1	-115,43	23	16	12	36,03	21,298	-25	41 54,9	-67,65

Viernes 1. Edad de la Luna á o horas.. 2,0 dias.

Domingo 3. Edad de la Luna á o horas.. 4,0 dias.

Paso por el merid. á 1 13,3: retardo 43,6

Paso por el merid. á 2 42,5: retardo 48,0

Sábado 2. Edad de la Luna á o horas.. 3,0 dias.	0	14 36 38,27	19,569	-18 26 59,3	-114,63	0	16 14 43,93	21,334	-25 48 37,3	-66,48
	1	14 38 35,78	19,602	18 38 24,6	113,80	1	16 16 52,04	21,370	25 55 12,6	65,29
	2	14 40 33,49	19,634	18 49 44,9	112,97	2	16 19 0,37	21,406	26 1 40,8	64,10
	3	14 42 31,39	19,667	19 1 0,2	112,13	3	16 21 8,91	21,442	26 8 1,8	62,90
	4	14 44 29,51	19,703	19 12 10,5	111,29	4	16 23 17,67	21,478	26 14 15,6	61,70
	5	14 46 27,82	19,736	19 23 15,7	110,44	5	16 25 26,64	21,512	26 20 22,2	60,50
	6	14 48 26,34	19,771	19 34 15,8	109,58	6	16 27 35,81	21,547	26 26 21,6	59,28
	7	14 50 25,07	19,805	19 45 10,6	108,71	7	16 29 45,20	21,581	26 32 13,6	58,06
	8	14 52 24,00	19,840	19 56 0,3	107,83	8	16 31 54,78	21,615	26 37 58,3	56,83
	9	14 54 23,15	19,876	20 6 44,6	106,94	9	16 34 4,58	21,649	26 43 35,5	55,59
	10	14 56 22,51	19,911	20 17 23,6	106,06	10	16 36 14,57	21,682	26 49 5,4	54,36
	11	14 58 22,08	19,947	20 27 57,3	105,16	11	16 38 24,76	21,715	26 54 27,8	53,12
	12	15 0 21,87	19,983	20 38 25,5	104,25	12	16 40 35,15	21,748	26 59 42,8	51,87
	13	15 2 21,87	20,018	20 48 48,3	103,33	13	16 42 45,74	21,780	27 4 50,2	50,60
	14	15 4 22,09	20,055	20 59 5,5	102,41	14	16 44 56,51	21,812	27 9 50,0	49,33
	15	15 6 22,53	20,092	21 9 17,2	101,48	15	16 47 7,48	21,843	27 14 42,2	48,07
	16	15 8 23,19	20,129	21 19 23,2	100,53	16	16 49 18,63	21,873	27 19 26,9	46,80
	17	15 10 24,08	20,166	21 29 23,6	99,59	17	16 51 29,96	21,904	27 24 3,8	45,52
	18	15 12 25,18	20,203	21 39 18,3	98,63	18	16 53 41,48	21,934	27 28 33,1	44,23
	19	15 14 26,51	20,240	21 49 7,2	97,67	19	16 55 53,17	21,964	27 32 54,6	42,93
	20	15 16 28,06	20,278	21 58 50,3	96,70	20	16 58 5,05	21,993	27 37 8,3	41,64
	21	15 18 29,84	20,315	22 8 27,6	95,72	21	17 0 17,09	22,021	27 41 14,3	40,33
	22	15 20 31,84	20,353	22 17 58,9	94,73	22	17 2 29,30	22,049	27 45 12,4	39,03
	23	15 22 34,07	20,391	22 27 24,4	93,74	23	17 4 41,68	22,077	27 49 2,7	37,73
	24	15 24 36,53	20,428	-22 36 43,8	-92,73	24	17 6 54,22	22,104	-27 52 45,1	-36,41

Paso por el merid. á 1 56,9: retardo 45,6

Paso por el merid. á 3 30,5: retardo 50,2

1875.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"		
Martes 5. Edad de la Luna á o horas.. 6,0 dias.	0	17	6	54,22	22,104	-27	52	45,1	-36,41	0	18	54	53,11	22,618	-28	9	14,0	+30,31
	1	17	9	6,93	22,131	27	56	19,6	35,09	1	18	57	8,80	22,612	28	6	7,9	31,72
	2	17	11	19,79	22,156	27	59	46,2	33,77	2	18	59	24,45	22,604	28	2	53,4	33,13
	3	17	13	32,80	22,181	28	3	4,8	32,43	3	19	1	40,05	22,596	27	59	30,3	34,54
	4	17	15	45,96	22,207	28	6	15,3	31,09	4	19	3	55,60	22,588	27	55	58,9	35,94
	5	17	17	59,28	22,231	28	9	17,9	29,76	5	19	6	11,10	22,578	27	52	19,0	37,36
	6	17	20	12,73	22,253	28	12	12,4	28,42	6	19	8	26,54	22,568	27	48	30,6	38,77
	7	17	22	26,32	22,277	28	14	58,9	27,07	7	19	10	41,92	22,558	27	44	33,8	40,17
	8	17	24	40,05	22,299	28	17	37,2	25,71	8	19	12	57,24	22,547	27	40	28,6	41,56
	9	17	26	53,91	22,320	28	20	7,4	24,36	9	19	15	12,48	22,534	27	36	15,1	42,96
	10	17	29	7,89	22,341	28	22	29,5	23,00	10	19	17	27,65	22,523	27	31	53,1	44,37
	11	17	31	22,00	22,363	28	24	43,4	21,64	11	19	19	42,75	22,510	27	27	22,7	45,76
	12	17	33	36,24	22,382	28	26	49,2	20,28	12	19	21	57,77	22,496	27	22	44,0	47,14
	13	17	35	50,58	22,400	28	28	46,7	18,89	13	19	24	12,70	22,482	27	17	57,0	48,53
	14	17	38	5,04	22,419	28	30	35,9	17,53	14	19	26	27,55	22,468	27	13	1,6	49,93
	15	17	40	19,61	22,437	28	32	17,0	16,15	15	19	28	42,31	22,452	27	7	57,9	51,31
	16	17	42	34,28	22,454	28	33	49,7	14,77	16	19	30	56,97	22,435	27	2	45,9	52,68
	17	17	44	49,06	22,470	28	35	14,2	13,38	17	19	33	11,53	22,419	26	57	25,7	54,06
	18	17	47	3,93	22,485	28	36	30,3	11,99	18	19	35	26,00	22,403	26	51	57,2	55,44
	19	17	49	18,88	22,500	28	37	38,1	10,61	19	19	37	40,37	22,386	26	46	20,4	56,81
	20	17	51	33,93	22,515	28	38	37,6	9,23	20	19	39	54,63	22,368	26	40	35,5	58,18
	21	17	53	49,06	22,528	28	39	28,8	7,83	21	19	42	8,78	22,349	26	34	42,3	59,54
	22	17	56	4,27	22,542	28	40	11,5	6,43	22	19	44	22,82	22,331	26	28	41,0	60,89
	23	17	58	19,56	22,553	-28	40	45,9	-5,03	23	19	46	36,75	22,312	-26	22	31,6	+62,25

Jueves 7. Edad de la Luna á o horas.. 8,0 dias.

Jueves 7. Edad de la Luna á o horas.. 8,0 dias.

Paso por el merid. á 4 20,7: retardo 51,8

Paso por el merid. á 6 4,6: retardo 51,6

Miércoles 6. Edad de la Luna á o horas.. 7,0 dias.	0	18	0	34,91	22,564	-28	41	11,9	-3,63
	1	18	2	50,33	22,575	28	41	29,4	2,22
	2	18	5	5,81	22,585	28	41	38,5	0,82
	3	18	7	21,35	22,594	28	41	39,2	+0,59
	4	18	9	36,94	22,603	28	41	31,4	2,00
	5	18	11	52,58	22,611	28	41	15,2	3,41
	6	18	14	8,27	22,618	28	40	50,5	4,82
	7	18	16	23,99	22,623	28	40	17,4	6,23
	8	18	18	39,75	22,629	28	39	35,7	7,65
	9	18	20	55,54	22,634	28	38	45,6	9,06
	10	18	23	11,36	22,638	28	37	47,0	10,48
	11	18	25	27,20	22,641	28	36	39,9	11,89
	12	18	27	43,05	22,643	28	35	24,3	13,31
	13	18	29	58,92	22,646	28	34	0,2	14,73
	14	18	32	14,80	22,647	28	32	27,6	16,14
	15	18	34	30,68	22,648	28	30	46,5	17,56
	16	18	36	46,57	22,647	28	28	56,9	18,98
	17	18	39	2,44	22,645	28	26	58,8	20,39
	18	18	41	18,31	22,644	28	24	52,2	21,81
	19	18	43	34,17	22,642	28	22	37,1	23,23
	20	18	45	50,01	22,638	28	20	13,4	24,65
	21	18	48	5,83	22,634	28	17	41,3	26,06
	22	18	50	21,62	22,629	28	15	0,7	27,48
	23	18	52	37,38	22,624	28	12	11,6	28,89
	24	18	54	53,11	22,618	-28	9	14,0	+30,31

Viernes 8. Edad de la Luna á o horas.. 9,0 dias.

0	19	48	50,56	22,292	-26	16	14,0	+63,61
1	19	51	4,25	22,272	26	9	48,3	64,96
2	19	53	17,82	22,252	26	3	14,5	66,30
3	19	55	31,27	22,231	25	56	32,7	67,64
4	19	57	44,59	22,209	25	49	42,8	68,98
5	19	59	57,78	22,188	25	42	45,0	70,30
6	20	2	10,84	22,166	25	35	39,2	71,63
7	20	4	23,77	22,144	25	28	25,4	72,96
8	20	6	36,57	22,121	25	21	3,7	74,27
9	20	8	49,22	22,098	25	13	34,2	75,58
10	20	11	1,75	22,076	25	5	56,7	76,89
11	20	13	14,13	22,051	24	58	11,5	78,19
12	20	15	26,36	22,027	24	50	18,4	79,49
13	20	17	38,45	22,003	24	42	17,6	80,78
14	20	19	50,40	21,980	24	34	9,0	82,07
15	20	22	2,21	21,956	24	25	52,8	83,35
16	20	24	13,87	21,930	24	17	28,8	84,63
17	20	26	25,37	21,905	24	8	57,3	85,89
18	20	28	36,73	21,881	24	0	18,1	87,16
19	20	30	47,94	21,856	23	51	31,4	88,42
20	20	32	59,00	21,831	23	42	37,1	89,68
21	20	35	9,91	21,805	23	33	35,3	90,92
22	20	37	20,66	21,779	23	24	26,1	92,16
23	20	39	31,26	21,754	23	15	9,4	93,39
24	20	41	41,71	21,728	-23	5	45,4	+94,62

Paso por el merid. á 5 12,5: retardo 52,1

Paso por el merid. á 6 56,2: retardo 50,2

VII. 1875. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m	Lunes 11. Edad de la Luna á o horas.. 12,0 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Sábado 9. Edad de la Luna á o horas.. 10,0 dias.	0	20	41	41,71	21,728	-23	5	45,4	+94,62	0	22	23	13,81	20,681	-13	23	55,2	+144,64
	1	20	43	52,00	21,703	22	56	14,0	95,85	1	22	25	17,86	20,668	13	9	24,9	145,46
	2	20	46	2,14	21,677	22	46	35,2	97,06	2	22	27	21,83	20,656	12	54	49,7	146,28
	3	20	48	12,12	21,651	22	36	49,3	98,27	3	22	29	25,73	20,644	12	40	9,6	147,08
	4	20	50	21,95	21,625	22	26	56,0	99,48	4	22	31	29,56	20,633	12	25	24,7	147,88
	5	20	52	31,62	21,599	22	16	55,6	100,66	5	22	33	33,33	20,623	12	10	35,1	148,66
	6	20	54	41,14	21,574	22	6	48,1	101,85	6	22	35	37,03	20,613	11	55	40,8	149,43
	7	20	56	50,51	21,548	21	56	33,4	103,04	7	22	37	40,68	20,604	11	40	41,9	150,19
	8	20	58	59,72	21,522	21	46	11,6	104,22	8	22	39	44,28	20,595	11	25	38,5	150,93
	9	21	1	8,77	21,496	21	35	42,8	105,38	9	22	41	47,82	20,587	11	10	30,7	151,68
	10	21	3	17,67	21,471	21	25	7,1	106,53	10	22	43	51,32	20,579	10	55	18,4	152,41
	11	21	5	26,42	21,446	21	14	24,4	107,69	11	22	45	54,77	20,572	10	40	1,8	153,13
	12	21	7	35,02	21,420	21	3	34,8	108,84	12	22	47	58,18	20,566	10	24	40,9	153,83
	13	21	9	43,46	21,394	20	52	38,3	109,98	13	22	50	1,56	20,560	10	9	15,8	154,52
	14	21	11	51,75	21,369	20	41	35,0	111,11	14	22	52	4,90	20,555	9	53	46,6	155,20
	15	21	13	59,89	21,344	20	30	25,0	112,23	15	22	54	8,22	20,552	9	38	13,4	155,88
	16	21	16	7,88	21,319	20	19	8,2	113,35	16	22	56	11,52	20,548	9	22	36,1	156,54
	17	21	18	15,72	21,294	20	7	44,8	114,46	17	22	58	14,80	20,545	9	6	54,9	157,18
	18	21	20	23,41	21,270	19	56	14,7	115,57	18	23	0	18,06	20,542	8	51	9,9	157,83
	19	21	22	30,96	21,245	19	44	38,0	116,66	19	23	2	21,30	20,541	8	35	21,0	158,45
	20	21	24	38,35	21,221	19	32	54,8	117,74	20	23	4	24,55	20,540	8	19	28,5	159,05
	21	21	26	45,61	21,198	19	21	5,1	118,82	21	23	6	27,78	20,539	8	3	32,4	159,66
	22	21	28	52,72	21,173	19	9	9,0	119,88	22	23	8	31,02	20,541	7	47	32,6	160,25
	23	21	30	59,69	21,150	-18	57	6,5	+120,95	23	23	10	34,27	20,542	-7	31	29,4	+160,82

Paso por el merid. á 7 46,4: retardo 48,6

Paso por el merid. á 9 22,3: retardo 46,9

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m	Martes 12. Edad de la Luna á o horas.. 13,0 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Domingo 10. Edad de la Luna á o horas.. 11,0 dias.	0	21	33	6,52	21,127	-18	44	57,6	+122,01	0	23	12	37,52	20,543	-7	15	22,8	+161,88
	1	21	35	13,21	21,104	18	32	42,4	123,05	1	23	14	40,79	20,546	6	59	12,8	161,93
	2	21	37	19,77	21,082	18	20	21,0	124,09	2	23	16	44,07	20,549	6	42	59,6	162,47
	3	21	39	26,19	21,060	18	7	53,3	125,12	3	23	18	47,38	20,554	6	26	43,2	162,99
	4	21	41	32,49	21,038	17	55	19,6	126,13	4	23	20	50,72	20,559	6	10	23,7	163,50
	5	21	43	38,64	21,015	17	42	39,7	127,15	5	23	22	54,09	20,564	5	54	1,2	164,00
	6	21	45	44,67	20,995	17	29	53,8	128,15	6	23	24	57,49	20,570	5	37	35,7	164,49
	7	21	47	50,58	20,973	17	17	1,9	129,15	7	23	27	0,93	20,578	5	21	7,3	164,97
	8	21	49	56,35	20,953	17	4	4,0	130,13	8	23	29	4,43	20,587	5	4	36,1	165,42
	9	21	52	2,01	20,933	16	51	0,3	131,11	9	23	31	7,97	20,594	4	48	2,3	165,86
	10	21	54	7,54	20,913	16	37	50,7	132,08	10	23	33	11,56	20,604	4	31	25,8	166,30
	11	21	56	12,96	20,893	16	24	35,3	133,03	11	23	35	15,22	20,615	4	14	46,7	166,72
	12	21	58	18,26	20,873	16	11	14,3	133,98	12	23	37	18,94	20,625	3	58	5,2	167,12
	13	22	0	23,44	20,855	15	57	47,5	134,93	13	23	39	22,72	20,637	3	41	21,3	167,51
	14	22	2	28,52	20,838	15	44	15,2	135,86	14	23	41	26,58	20,650	3	24	35,1	167,88
	15	22	4	33,49	20,819	15	30	37,2	136,78	15	23	43	30,52	20,663	3	7	46,7	168,25
	16	22	6	38,35	20,802	15	16	53,8	137,69	16	23	45	34,54	20,678	2	50	56,1	168,59
	17	22	8	43,11	20,785	15	3	4,9	138,59	17	23	47	38,65	20,693	2	34	3,6	168,93
	18	22	10	47,77	20,769	14	49	10,7	139,48	18	23	49	42,86	20,709	2	17	9,0	169,25
	19	22	12	52,34	20,753	14	35	11,1	140,37	19	23	51	47,16	20,725	2	0	12,6	169,54
	20	22	14	56,81	20,738	14	21	6,2	141,24	20	23	53	51,56	20,743	1	43	14,5	169,83
	21	22	17	1,10	20,723	14	6	56,2	142,11	21	23	55	56,07	20,762	1	26	14,6	170,11
	22	22	19	5,48	20,708	13	52	40,9	142,97	22	23	58	0,70	20,781	1	9	13,2	170,37
	23	22	21	9,69	20,694	13	38	20,6	143,81	23	0	0	5,44	20,801	0	52	10,2	170,62
	24	22	23	13,81	20,681	-13	23	55,2	+144,64	24	0	2	10,31	20,822	-0	35	5,8	+170,83

Paso por el merid. á 8 35,0: retardo 47,3

Paso por el merid. á 10 9,2: retardo 47,5

1875.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Horas.	Ascension recta.		Variacion en 10 m	Declinacion.		Variacion en 10 m	Horas.	Ascension recta.		Variacion en 10 m	Declinacion.		Variacion en 10 m
	h	m s	s	°	' "	"		h	m s	s	°	' "	"
Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 14,0 dias.	0	0 2 10,31	20,822	—	0 35	5,8	Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 16,0 dias.	0	1 46 6,55	22,798	+12 58	40,8	+161,08
	1	0 4 15,30	20,843		0 18	0,2		1	1 48 23,52	22,858	13 14	45,3	160,40
	2	0 6 20,42	20,865	—	0 0	53,3		2	1 50 40,85	22,918	13 30	45,6	159,69
	3	0 8 25,68	20,889	+	0 16	14,8		3	1 52 58,54	22,980	13 46	41,6	158,97
	4	0 10 31,09	20,913		0 33	23,8		4	1 55 16,61	23,042	14 2	33,2	158,22
	5	0 12 36,64	20,938		0 50	33,8		5	1 57 35,04	23,103	14 18	20,2	157,45
	6	0 14 42,35	20,964		1 7	44,7		6	1 59 53,85	23,167	14 34	2,6	156,67
	7	0 16 48,21	20,990		1 24	56,3		7	2 2 13,04	23,231	14 49	40,2	155,85
	8	0 18 54,23	21,018		1 42	8,5		8	2 4 32,62	23,294	15 5	12,8	155,02
	9	0 21 0,43	21,047		1 59	21,3		9	2 6 52,57	23,358	15 20	40,4	154,17
	10	0 23 6,79	21,076		2 16	34,5		10	2 9 12,92	23,423	15 36	2,8	153,28
	11	0 25 13,34	21,107		2 33	48,1		11	2 11 33,65	23,488	15 51	19,8	152,38
	12	0 27 20,07	21,137		2 51	1,9		12	2 13 54,78	23,553	16 6	31,4	151,47
	13	0 29 26,98	21,168		3 8	15,8		13	2 16 16,30	23,620	16 21	37,5	150,53
	14	0 31 34,09	21,202		3 25	29,8		14	2 18 38,22	23,688	16 36	37,8	149,56
	15	0 33 41,40	21,235		3 42	43,8		15	2 21 0,55	23,754	16 51	32,2	148,58
	16	0 35 48,91	21,269		3 59	57,5		16	2 23 23,27	23,821	17 6	20,7	147,58
	17	0 37 56,63	21,305		4 17	11,0		17	2 25 46,40	23,889	17 21	3,1	146,55
	18	0 40 4,57	21,341		4 34	24,1		18	2 28 9,94	23,957	17 35	39,3	145,50
	19	0 42 12,72	21,378		4 51	36,7		19	2 30 33,88	24,025	17 50	9,1	144,42
	20	0 44 21,10	21,416		5 8	48,7		20	2 32 58,24	24,093	18 4	32,3	143,33
	21	0 46 29,71	21,454		5 26	0,0		21	2 35 23,00	24,162	18 18	49,0	142,22
	22	0 48 38,55	21,493		5 43	10,5		22	2 37 48,18	24,231	18 32	58,9	141,08
	23	0 50 47,63	21,533	+	6 0	20,1		23	2 40 13,77	24,300	+18 47	1,9	+139,92

Paso por el merid. á 10 56,7: retardo 49,4

Paso por el merid. á 12 38,9: retardo 56,8

Horas.	Ascension recta.		Variacion en 10 m	Declinacion.		Variacion en 10 m	Horas.	Ascension recta.		Variacion en 10 m	Declinacion.		Variacion en 10 m
	h	m s	s	°	' "	"		h	m s	s	°	' "	"
Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,0 dias.	0	0 52 56,95	21,574	+	6 17	28,6	Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,0 dias.	0	2 42 39,78	24,369	+19 0	57,9	+138,74
	1	0 55 6,52	21,617		6 34	36,0		1	2 45 6,20	24,438	19 14	46,8	137,54
	2	0 57 16,35	21,660		6 51	42,1		2	2 47 33,04	24,508	19 28	28,4	136,32
	3	0 59 20,44	21,703		7 8	46,9		3	2 50 0,29	24,577	19 42	2,6	135,08
	4	1 1 36,79	21,748		7 25	50,1		4	2 52 27,96	24,647	19 55	29,3	133,81
	5	1 3 47,41	21,793		7 42	51,8		5	2 54 56,05	24,716	20 8	48,3	132,53
	6	1 5 58,30	21,839		7 59	51,7		6	2 57 24,55	24,785	20 21	59,6	131,22
	7	1 8 9,48	21,886		8 16	49,8		7	2 59 53,47	24,854	20 35	2,9	129,88
	8	1 10 20,93	21,933		8 33	46,0		8	3 2 22,80	24,923	20 47	58,2	128,53
	9	1 12 32,68	21,983		8 50	40,0		9	3 4 52,55	24,993	21 0	45,3	127,16
	10	1 14 44,72	22,031		9 7	31,9		10	3 7 22,71	25,060	21 13	24,1	125,78
	11	1 16 57,05	22,081		9 24	21,5		11	3 9 53,27	25,128	21 25	54,6	124,37
	12	1 19 9,60	22,132		9 41	8,7		12	3 12 24,25	25,198	21 38	16,5	122,93
	13	1 21 22,63	22,183		9 57	53,3		13	3 14 55,64	25,266	21 50	29,8	121,48
	14	1 23 35,89	22,236		10 14	35,2		14	3 17 27,44	25,333	22 2	34,3	120,00
	15	1 25 49,46	22,288		10 31	14,4		15	3 19 59,64	25,400	22 14	29,8	118,51
	16	1 28 3,35	22,343		10 47	50,6		16	3 22 32,24	25,468	22 26	16,4	117,01
	17	1 30 17,57	22,398		11 4	23,8		17	3 25 5,25	25,534	22 37	53,9	115,48
	18	1 32 32,12	22,453		11 20	53,8		18	3 27 38,65	25,599	22 49	22,1	113,92
	19	1 34 47,00	22,508		11 37	20,6		19	3 30 12,44	25,664	23 0	40,9	112,35
	20	1 37 2,22	22,565		11 53	43,9		20	3 32 46,62	25,729	23 11	50,3	110,76
	21	1 39 17,78	22,623		12 10	3,8		21	3 35 21,19	25,793	23 22	50,0	109,15
	22	1 41 33,69	22,680		12 26	19,9		22	3 37 56,14	25,857	23 33	40,1	107,53
	23	1 43 49,94	22,738		12 42	32,3		23	3 40 31,47	25,919	23 44	20,4	105,88
	24	1 46 6,55	22,798	+12 58	40,8	+161,08		24	3 43 7,17	25,982	+23 54	50,7	+104,22

Paso por el merid. á 11 46,1: retardo 52,8

Paso por el merid. á 13 35,7: retardo 61,2

IX. 1875. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m				
	h	m	s	s	°	'		"	h	m	s	s	°	'	"	"	
0	3	43	7,17	25,982	+23	54	50,7	+104,22	0	5	52	40,37	27,382	+28	37	36,8	+10,31
1	3	45	43,25	26,043	24	5	11,0	102,54	1	5	55	24,62	27,367	28	38	32,5	8,24
2	3	48	19,69	26,103	24	15	21,2	100,85	2	5	58	8,77	27,350	28	39	15,7	6,17
3	3	50	56,49	26,163	24	25	21,2	99,13	3	6	0	52,82	27,331	28	39	46,5	4,10
4	3	53	33,65	26,222	24	35	10,8	97,40	4	6	3	36,74	27,311	28	40	4,9	+2,04
5	3	56	11,16	26,280	24	44	50,0	95,65	5	6	6	20,55	27,289	28	40	11,0	-0,01
6	3	58	49,01	26,337	24	54	18,6	93,88	6	6	9	4,21	27,263	28	40	4,8	2,05
7	4	1	27,20	26,393	25	3	36,6	92,10	7	6	11	47,71	27,237	28	39	46,4	4,10
8	4	4	5,72	26,447	25	12	43,8	90,31	8	6	14	31,06	27,211	28	39	15,6	6,14
9	4	6	44,56	26,500	25	21	40,3	88,50	9	6	17	14,24	27,181	28	38	32,7	8,17
10	4	9	23,72	26,553	25	30	25,8	86,67	10	6	19	57,23	27,148	28	37	37,6	10,19
11	4	12	3,20	26,605	25	39	0,3	84,83	11	6	22	40,02	27,115	28	36	30,4	12,21
12	4	14	42,98	26,654	25	47	23,8	82,98	12	6	25	22,61	27,080	28	35	11,1	14,23
13	4	17	23,05	26,703	25	55	36,1	81,11	13	6	28	4,98	27,043	28	33	39,7	16,23
14	4	20	3,42	26,752	26	3	37,1	79,22	14	6	30	47,12	27,003	28	31	56,4	18,21
15	4	22	44,07	26,798	26	11	26,7	77,33	15	6	33	29,02	26,963	28	30	1,2	20,19
16	4	25	24,99	26,843	26	19	5,0	75,43	16	6	36	10,68	26,921	28	27	54,1	22,17
17	4	28	6,18	26,886	26	26	31,8	73,50	17	6	38	52,07	26,877	28	25	35,2	24,13
18	4	30	47,62	26,927	26	33	47,0	71,57	18	6	41	33,20	26,831	28	23	4,6	26,08
19	4	33	29,30	26,968	26	40	50,6	69,62	19	6	44	14,04	26,783	28	20	22,3	28,03
20	4	36	11,23	27,007	26	47	42,4	67,67	20	6	46	54,60	26,735	28	17	28,3	29,96
21	4	38	53,39	27,045	26	54	22,6	65,71	21	6	49	34,86	26,685	28	14	22,8	31,87
22	4	41	35,77	27,080	27	0	50,9	63,73	22	6	52	14,82	26,633	28	11	5,9	33,78
23	4	44	18,35	27,114	+27	7	7,3	+61,74	23	6	54	54,46	26,579	+28	7	37,5	-35,68

Domingo 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,0 dias.

Martes 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,0 dias.

Paso por el merid. á 14 36,9: retardo 64,1

Paso por el merid. á 16 45,2: retardo 61,4

Lunes 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,0 dias.	0	4 47	1,14	27,147	+27 13 11,8	+59,74	0	6 57	33,77	26,524	+28 3 57,7	-37,57
	1	4 49	44,12	27,178	27 19 4,2	57,74	1	7 0	12,75	26,468	28 0 6,7	39,43
	2	4 52	27,28	27,207	27 24 44,7	55,73	2	7 2	51,39	26,410	27 56 4,5	41,28
	3	4 55	10,61	27,235	27 30 13,0	53,71	3	7 5	29,67	26,351	27 51 51,3	43,13
	4	4 57	54,10	27,261	27 35 29,2	51,68	4	7 8	7,60	26,292	27 47 27,0	44,97
	5	5 0	37,74	27,285	27 40 33,2	49,64	5	7 10	45,17	26,230	27 42 51,7	46,78
	6	5 3	21,52	27,307	27 45 24,9	47,60	6	7 13	22,36	26,167	27 38 5,6	48,58
	7	5 6	5,42	27,327	27 50 4,4	45,56	7	7 15	59,17	26,103	27 33 8,7	50,38
	8	5 8	49,45	27,346	27 54 31,6	43,51	8	7 18	35,59	26,038	27 28 1,1	52,15
	9	5 11	33,57	27,363	27 58 46,5	41,45	9	7 21	11,62	25,972	27 22 42,9	53,91
	10	5 14	17,80	27,378	28 2 49,0	39,38	10	7 23	47,25	25,904	27 17 14,2	55,65
	11	5 17	2,10	27,390	28 6 39,1	37,32	11	7 26	22,47	25,836	27 11 35,1	57,38
	12	5 19	46,48	27,402	28 10 16,8	35,25	12	7 28	57,28	25,767	27 5 45,7	59,09
	13	5 22	30,92	27,411	28 13 42,1	33,18	13	7 31	31,67	25,696	26 59 46,0	60,79
	14	5 25	15,41	27,418	28 16 54,9	31,09	14	7 34	5,63	25,624	26 53 36,2	62,48
	15	5 27	59,94	27,423	28 19 55,2	29,02	15	7 36	39,16	25,552	26 47 16,3	64,14
	16	5 30	44,49	27,426	28 22 43,1	26,94	16	7 39	12,26	25,479	26 40 46,5	65,79
	17	5 33	29,05	27,427	28 25 18,5	24,86	17	7 41	44,91	25,406	26 34 6,8	67,43
	18	5 36	13,61	27,427	28 27 41,4	22,78	18	7 44	17,13	25,332	26 27 17,4	69,04
	19	5 38	58,17	27,424	28 29 51,9	20,70	19	7 46	48,89	25,257	26 20 18,3	70,65
	20	5 41	42,70	27,419	28 31 49,8	18,62	20	7 49	20,21	25,181	26 13 9,6	72,23
	21	5 44	27,20	27,412	28 33 35,3	16,54	21	7 51	51,06	25,104	26 5 51,5	73,79
	22	5 47	11,65	27,403	28 35 8,3	14,46	22	7 54	21,46	25,028	25 58 24,1	75,34
	23	5 49	56,04	27,393	28 36 28,8	12,38	23	7 56	51,39	24,950	25 50 47,4	76,88
	24	5 52	40,37	27,382	+28 37 36,8	+10,31	24	7 59	20,86	24,872	+25 43 1,5	-78,40
Miércoles 20. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,0 dias.												

Paso por el merid. á 15 41,0: retardo 64,2

Paso por el merid. á 17 46,6: retardo 56,7

1875.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		o	'		h	m	s		o	'
Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,0 dias.	0	7	59	20,86	24,872	+25 43 1,5	0	9	49	33,93	21,148	+17 4 46,5	-131,10
	1	8	1	49,85	24,793	25 35 6,6	1	9	51	40,62	21,082	16 51 37,8	131,80
	2	8	4	18,37	24,714	25 27 2,8	2	9	53	46,92	21,016	16 38 24,9	132,49
	3	8	6	46,42	24,634	25 18 50,1	3	9	55	52,81	20,950	16 25 7,9	133,17
	4	8	9	13,98	24,554	25 10 28,7	4	9	57	58,32	20,886	16 11 46,9	133,83
	5	8	11	41,07	24,475	25 1 58,6	5	10	0	3,44	20,821	15 58 22,0	134,47
	6	8	14	7,68	24,394	24 53 20,0	6	10	2	8,17	20,758	15 44 53,3	135,10
	7	8	16	33,80	24,314	24 44 33,0	7	10	4	12,53	20,695	15 31 20,8	135,72
	8	8	18	59,45	24,233	24 35 37,7	8	10	6	16,51	20,633	15 17 44,7	136,32
	9	8	21	24,60	24,152	24 26 34,1	9	10	8	20,12	20,572	15 4 5,0	136,92
	10	8	23	49,27	24,071	24 17 22,4	10	10	10	23,37	20,511	14 50 21,7	137,49
	11	8	26	13,45	23,989	24 8 2,7	11	10	12	26,25	20,451	14 36 35,1	138,05
	12	8	28	37,14	23,908	23 58 35,1	12	10	14	28,78	20,393	14 22 45,1	138,60
	13	8	31	0,35	23,827	23 48 59,7	13	10	16	30,96	20,334	14 8 51,9	139,13
	14	8	33	23,06	23,744	23 39 16,7	14	10	18	32,79	20,277	13 54 55,5	139,66
	15	8	35	45,28	23,663	23 29 26,0	15	10	20	34,28	20,220	13 40 56,0	140,17
	16	8	38	7,02	23,583	23 19 27,9	16	10	22	35,43	20,164	13 26 53,5	140,66
	17	8	40	28,27	23,501	23 9 22,4	17	10	24	36,25	20,110	13 12 48,1	141,14
	18	8	42	49,03	23,420	22 59 9,6	18	10	26	36,75	20,056	12 58 39,8	141,62
	19	8	45	9,31	23,339	22 48 49,7	19	10	28	36,92	20,002	12 44 28,7	142,08
	20	8	47	29,10	23,258	22 38 22,7	20	10	30	36,77	19,949	12 30 14,9	142,52
	21	8	49	48,40	23,177	22 27 48,7	21	10	32	36,31	19,898	12 15 58,5	142,95
	22	8	52	7,22	23,097	22 17 7,9	22	10	34	35,54	19,846	12 1 39,5	143,38
	23	8	54	25,56	23,017	+22 6 20,3	23	10	36	34,46	19,796	+11 47 18,0	-143,78

Paso por el merid. á 18 43,3: retardo 51,5

Paso por el merid. á 20 21,9: retardo 43,9

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		o	'		h	m	s		o	'
Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,0 dias.	0	8	56	43,42	22,936	+21 55 26,0	0	10	38	33,09	19,748	+11 32 54,1	-144,18
	1	8	59	0,79	22,856	21 44 25,2	1	10	40	31,43	19,699	11 18 27,9	144,56
	2	9	1	17,09	22,778	21 33 18,0	2	10	42	29,48	19,651	11 3 59,4	144,93
	3	9	3	34,12	22,698	21 22 4,4	3	10	44	27,24	19,604	10 49 28,7	145,29
	4	9	5	50,07	22,619	21 10 44,6	4	10	46	24,73	19,558	10 34 55,9	145,63
	5	9	8	5,55	22,541	20 59 18,6	5	10	48	21,94	19,513	10 20 21,1	145,97
	6	9	10	20,56	22,463	20 47 46,6	6	10	50	18,88	19,468	10 5 44,3	146,30
	7	9	12	35,10	22,386	20 36 8,6	7	10	52	15,56	19,425	9 51 5,5	146,61
	8	9	14	49,19	22,309	20 24 24,8	8	10	54	11,98	19,383	9 36 25,0	146,91
	9	9	17	2,81	22,232	20 12 35,2	9	10	56	8,15	19,341	9 21 42,6	147,20
	10	9	19	15,97	22,155	20 0 40,0	10	10	58	4,07	19,300	9 6 58,6	147,48
	11	9	21	28,67	22,080	19 48 39,2	11	10	59	59,75	19,259	8 52 12,9	147,75
	12	9	23	40,93	22,005	19 36 33,0	12	11	1	55,18	19,219	8 37 25,6	148,00
	13	9	25	52,73	21,930	19 24 21,4	13	11	3	50,38	19,182	8 22 36,9	148,24
	14	9	28	4,09	21,857	19 12 4,5	14	11	5	45,36	19,144	8 7 46,7	148,48
	15	9	30	15,01	21,783	18 59 42,5	15	11	7	40,11	19,107	7 52 55,1	148,70
	16	9	32	25,48	21,709	18 47 15,3	16	11	9	34,64	19,071	7 38 2,3	148,91
	17	9	34	35,52	21,638	18 34 43,2	17	11	11	28,96	19,035	7 23 8,2	149,12
	18	9	36	45,13	21,567	18 22 6,2	18	11	13	23,06	19,001	7 8 12,9	149,31
	19	9	38	54,32	21,495	18 9 24,4	19	11	15	16,97	18,967	6 53 16,5	149,48
	20	9	41	3,07	21,424	17 56 37,9	20	11	17	10,67	18,934	6 38 19,1	149,65
	21	9	43	11,41	21,355	17 43 46,7	21	11	19	4,18	18,903	6 23 20,7	149,82
	22	9	45	19,33	21,286	17 30 51,1	22	11	20	57,50	18,872	6 8 21,3	149,96
	23	9	47	26,84	21,217	17 17 51,0	23	11	22	50,64	18,842	5 53 21,2	150,09
	24	9	49	33,93	21,148	+17 4 46,5	24	11	24	43,60	18,812	+5 38 20,2	-150,23

Paso por el merid. á 19 34,8: retardo 47,1

Paso por el merid. á 21 5,8: retardo 41,9

XI.

1875.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s					h	m	s			
0	11	24	43,60	18,812	+ 5 38 20,2	—150,23	0	12	53	7,09	18,307	— 6 18 58,2	—145,10
1	11	26	36,38	18,783	5 23 18,5	150,34	1	12	54	56,95	18,313	6 33 27,8	144,77
2	11	28	28,99	18,755	5 8 16,1	150,45	2	12	56	46,85	18,322	6 47 55,4	144,43
3	11	30	21,44	18,728	4 53 13,1	150,55	3	12	58	36,81	18,330	7 2 21,0	144,09
4	11	32	13,73	18,702	4 38 9,5	150,63	4	13	0	26,81	18,339	7 16 44,5	143,74
5	11	34	5,86	18,677	4 23 5,5	150,71	5	13	2	16,88	18,349	7 31 5,9	143,38
6	11	35	57,85	18,652	4 8 1,0	150,78	6	13	4	7,00	18,359	7 45 25,0	143,00
7	11	37	49,68	18,628	3 52 56,2	150,83	7	13	5	57,19	18,371	7 59 41,9	142,63
8	11	39	41,38	18,605	3 37 51,1	150,88	8	13	7	47,45	18,382	8 13 56,5	142,23
9	11	41	32,94	18,583	3 22 45,7	150,92	9	13	9	37,77	18,394	8 28 8,7	141,84
10	11	43	24,37	18,562	3 7 40,1	150,94	10	13	11	28,18	18,407	8 42 18,6	141,43
11	11	45	15,68	18,541	2 52 34,4	150,96	11	13	13	18,66	18,421	8 56 25,9	141,02
12	11	47	6,86	18,521	2 37 28,6	150,98	12	13	15	9,23	18,435	9 10 30,8	140,59
13	11	48	57,93	18,502	2 22 22,7	150,97	13	13	16	59,88	18,450	9 24 33,0	140,16
14	11	50	48,88	18,483	2 7 17,0	150,95	14	13	18	50,63	18,466	9 38 32,7	139,73
15	11	52	39,72	18,466	1 52 11,3	150,93	15	13	20	41,47	18,481	9 52 29,7	139,28
16	11	54	30,47	18,449	1 37 5,8	150,90	16	13	22	32,40	18,497	10 6 24,0	138,82
17	11	56	21,11	18,433	1 22 0,5	150,87	17	13	24	23,44	18,515	10 20 15,5	138,34
18	11	58	11,66	18,418	1 6 55,4	150,82	18	13	26	14,58	18,533	10 34 4,1	137,87
19	12	0	2,13	18,404	0 51 50,7	150,75	19	13	28	5,84	18,552	10 47 49,9	137,39
20	12	1	52,51	18,389	0 36 46,4	150,68	20	13	29	57,20	18,570	11 1 32,8	136,90
21	12	3	42,80	18,377	0 21 42,5	150,61	21	13	31	48,68	18,590	11 15 12,7	136,39
22	12	5	33,03	18,365	+ 0 6 39,1	150,53	22	13	33	40,28	18,610	11 28 49,5	135,88
23	12	7	23,18	18,353	— 0 8 23,8	—150,43	23	13	35	32,00	18,631	—11 42 23,3	—135,37

Lunes 25. Edad de la Luna á o horas.. 26,0 dias.

Miércoles 27. Edad de la Luna á o horas.. 28,0 dias.

Miercoles 27. Edad de la Luna á o horas.. 28,0 dias.

Paso por el merid. á 21 47,7: retardo 41,1

Paso por el merid. á 23 10,2: retardo 42,8

Martes 26. Edad de la Luna á o horas.. 27,0 dias.	0	12	9	13,27	18,343	—	0	23	26,0	—150,32	0	13	37	23,85	18,652	—11	55	53,9	—134,84
	1	12	11	3,30	18,333		0	38	27,6	150,21	1	13	39	15,82	18,673	12	9	21,4	134,31
	2	12	12	53,27	18,323		0	53	28,5	150,09	2	13	41	7,92	18,696	12	22	45,6	133,76
	3	12	14	43,18	18,315		1	8	28,7	149,96	3	13	43	0,17	18,719	12	36	6,5	133,20
	4	12	16	33,05	18,308		1	23	28,0	149,81	4	13	44	52,55	18,742	12	49	24,0	132,64
	5	12	18	22,88	18,302		1	38	26,4	149,66	5	13	46	45,07	18,765	13	2	38,2	132,08
	6	12	20	12,67	18,295		1	53	23,9	149,50	6	13	48	37,73	18,789	13	15	48,9	131,50
	7	12	22	2,42	18,289		2	8	20,4	149,33	7	13	50	30,54	18,815	13	28	56,2	130,91
	8	12	23	52,14	18,285		2	23	15,8	149,15	8	13	52	23,51	18,840	13	41	59,8	130,31
	9	12	25	41,84	18,281		2	38	10,2	148,97	9	13	54	16,62	18,866	13	54	59,9	129,71
	10	12	27	31,51	18,278		2	53	3,4	148,78	10	13	56	9,90	18,893	14	7	56,3	129,09
	11	12	29	21,17	18,275		3	7	55,5	148,57	11	13	58	3,33	18,919	14	20	49,0	128,47
	12	12	31	10,81	18,273		3	22	46,2	148,35	12	13	59	56,93	18,947	14	33	37,9	127,83
	13	12	33	0,45	18,272		3	37	35,7	148,13	13	14	1	50,69	18,974	14	46	23,0	127,20
	14	12	34	50,08	18,272		3	52	23,8	147,89	14	14	3	44,62	19,002	14	59	4,3	126,55
	15	12	36	39,71	18,272		4	7	10,4	147,66	15	14	5	38,72	19,031	15	11	41,6	125,89
	16	12	38	29,35	18,273		4	21	55,7	147,41	16	14	7	32,99	19,060	15	24	15,0	125,23
	17	12	40	18,99	18,275		4	36	39,3	147,15	17	14	9	27,44	19,089	15	36	44,4	124,56
	18	12	42	8,65	18,278		4	51	21,5	146,89	18	14	11	22,06	19,119	15	49	9,7	123,87
	19	12	43	58,33	18,281		5	6	2,0	146,61	19	14	13	16,87	19,150	16	1	30,8	123,18
	20	12	45	48,02	18,284		5	20	40,8	146,32	20	14	15	11,86	19,181	16	13	47,8	122,48
	21	12	47	37,74	18,289		5	35	17,8	146,03	21	14	17	7,04	19,212	16	26	0,5	121,77
	22	12	49	27,49	18,294		5	49	53,1	145,73	22	14	19	2,40	19,243	16	38	9,0	121,05
	23	12	51	17,27	18,300		6	4	26,6	145,43	23	14	20	57,96	19,276	16	50	13,1	120,33
	24	12	53	7,09	18,307	—	6	18	58,2	—145,10	24	14	22	53,71	19,308	—17	2	12,9	—119,59

Jueves 28. Edad de la Luna á o horas.. 29,0 dias.

Paso por el merid. á 22 28,8: retardo 41,4

Paso por el merid. á 23 53,0: retardo 44,8

1875.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Viernes 29. Edad de la Luna á o horas.. 0,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	14 22 53,71	19,308	—17 2 12,9	—119,59
1	14 24 49,65	19,340	17 14 8,2	118,84
2	14 26 45,79	19,373	17 25 59,0	118,09
3	14 28 42,13	19,407	17 37 45,3	117,33
4	14 30 38,68	19,441	17 49 27,0	116,57
5	14 32 35,42	19,474	18 1 4,1	115,78
6	14 34 32,37	19,509	18 12 36,4	114,99
7	14 36 29,53	19,544	18 24 4,0	114,20
8	14 38 26,90	19,579	18 35 26,8	113,40
9	14 40 24,48	19,614	18 46 44,8	112,58
10	14 42 22,27	19,650	18 57 57,8	111,76
11	14 44 20,28	19,686	19 9 5,9	110,93
12	14 46 18,50	19,722	19 20 9,0	110,10
13	14 48 16,94	19,758	19 31 7,1	109,25
14	14 50 15,60	19,795	19 42 0,0	108,39
15	14 52 14,48	19,832	19 52 47,8	107,53
16	14 54 13,59	19,869	20 3 30,3	106,65
17	14 56 12,91	19,906	20 14 7,6	105,77
18	14 58 12,46	19,943	20 24 39,6	104,88
19	15 0 12,23	19,981	20 35 6,2	103,99
20	15 2 12,23	20,019	20 45 27,5	103,08
21	15 4 12,46	20,058	20 55 43,2	102,16
22	15 6 12,92	20,095	21 5 53,4	101,24
23	15 8 13,60	20,133	—21 15 56,1	—100,31

Domingo 31. Edad de la Luna á o horas.. 2,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	15 59 45,96	21,094	—24 55 21,4	—74,38
1	16 1 52,64	21,131	25 2 44,3	73,24
2	16 3 59,53	21,167	25 10 0,3	72,09
3	16 6 6,64	21,203	25 17 9,4	70,94
4	16 8 13,97	21,241	25 24 11,6	69,78
5	16 10 21,53	21,277	25 31 6,8	68,62
6	16 12 29,30	21,312	25 37 55,0	67,44
7	16 14 37,27	21,346	25 44 36,1	66,26
8	16 16 45,45	21,381	25 51 10,1	65,08
9	16 18 53,84	21,416	25 57 37,0	63,89
10	16 21 2,44	21,451	26 3 56,8	62,69
11	16 23 11,25	21,485	26 10 9,3	61,48
12	16 25 20,26	21,518	26 16 14,5	60,26
13	16 27 29,46	21,551	26 22 12,4	59,05
14	16 29 38,87	21,584	26 28 3,1	57,82
15	16 31 48,47	21,617	26 33 46,3	56,58
16	16 33 58,27	21,648	26 39 22,1	55,35
17	16 36 8,25	21,678	26 44 50,5	54,12
18	16 38 18,42	21,710	26 50 11,5	52,87
19	16 40 28,77	21,741	26 55 24,9	51,60
20	16 42 39,31	21,771	27 0 30,7	50,34
21	16 44 50,02	21,800	27 5 29,0	49,08
22	16 47 0,91	21,829	27 10 19,6	47,80
23	16 49 11,97	21,858	—27 15 2,6	—46,53

Paso por el merid. á * * * : retardo * * *

Paso por el merid. á ^{h m} 24,9: retardo ^m 49,5

Sábado 30. Edad de la Luna á o horas.. 1,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	15 10 14,51	20,172	—21 25 57,1	—99,37
1	15 12 15,66	20,210	21 35 50,5	98,42
2	15 14 17,03	20,248	21 45 38,1	97,46
3	15 16 18,64	20,287	21 55 20,0	96,50
4	15 18 20,48	20,326	22 4 56,1	95,53
5	15 20 22,55	20,364	22 14 26,3	94,54
6	15 22 24,85	20,403	22 23 50,6	93,55
7	15 24 27,39	20,443	22 33 8,9	92,55
8	15 26 30,16	20,481	22 42 21,2	91,54
9	15 28 33,16	20,520	22 51 27,4	90,53
10	15 30 36,40	20,559	23 0 27,5	89,51
11	15 32 39,87	20,598	23 9 21,5	88,48
12	15 34 43,57	20,636	23 18 9,3	87,44
13	15 36 47,50	20,675	23 26 50,8	86,39
14	15 38 51,67	20,713	23 35 26,0	85,34
15	15 40 56,06	20,752	23 43 54,9	84,28
16	15 43 0,69	20,791	23 52 17,4	83,21
17	15 45 5,55	20,830	24 0 33,4	82,13
18	15 47 10,65	20,868	24 8 42,9	81,04
19	15 49 15,96	20,905	24 16 45,9	79,96
20	15 51 21,51	20,944	24 24 42,4	78,86
21	15 53 27,29	20,982	24 32 32,2	77,74
22	15 55 33,29	21,018	24 40 15,3	76,63
23	15 57 39,51	21,056	24 47 51,7	75,51
24	15 59 45,96	21,094	—24 55 21,4	—74,38

Lunes 32. Edad de la Luna á o horas.. 3,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	16 51 23,20	21,886	—27 19 38,0	—45,25

Paso por el merid. á ^{h m} 37,8: retardo ^m 47,1

Paso por el merid. á ^{h m} 14,4: retardo ^m 51,1

XIII. 1875. OCTUBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	277 26 14,9	— 5 25 13,9	9,6608258	211 29 50,0	— 2 15 34,1	0,0402032
1	280 19 6,8	5 38 10,5	9,6586181	212 40 50,9	2 22 11,0	0,0342244
2	283 13 58,6	5 50 23,6	9,6561447	213 50 3,9	2 28 35,2	0,0280152
3	286 11 4,6	6 1 50,6	9,6534046	214 57 21,0	2 34 44,9	0,0215685
4	289 10 39,4	6 12 28,4	9,6503968	216 2 33,5	2 40 38,5	0,0148775
5	292 12 58,4	6 22 13,6	9,6471206	217 5 31,1	2 46 14,2	0,0079367
6	295 18 17,3	6 31 2,5	9,6435759	218 6 2,6	2 51 29,9	0,0007401
7	298 26 52,4	6 38 51,1	9,6397621	219 3 55,0	2 56 23,3	9,9932838
8	301 39 0,9	6 45 35,0	9,6356803	219 58 54,1	3 0 52,0	9,9855650
9	304 55 0,4	6 51 9,2	9,6313310	220 50 43,7	3 4 53,1	9,9775822
10	308 15 9,3	6 55 28,4	9,6267165	221 39 5,7	3 8 23,6	9,9693375
11	311 39 46,7	6 58 26,8	9,6218397	222 23 40,1	3 11 19,8	9,9608354
12	315 9 12,5	6 59 58,3	9,6167049	223 4 4,9	3 13 38,0	9,9520855
13	318 43 47,2	6 59 56,0	9,6113179	223 39 55,5	3 15 13,7	9,9431016
14	322 23 52,0	6 58 12,7	9,6056866	224 10 45,4	3 16 2,3	9,9339061
15	326 9 48,6	6 54 40,7	9,5998210	224 36 5,9	3 15 58,2	9,9245282
16	330 1 59,2	6 49 12,0	9,5937337	224 55 26,4	3 14 55,7	9,9150080
17	334 0 46,2	6 41 38,1	9,5874412	225 8 15,1	3 12 48,5	9,9053985
18	338 6 32,3	6 31 50,3	9,5809628	225 13 59,1	3 9 29,9	9,8957674
19	342 19 39,7	6 19 40,1	9,5743230	225 12 6,3	3 4 52,7	9,8861992
20	346 40 30,0	6 4 58,8	9,5675504	225 2 6,5	2 58 50,0	9,8767990
21	351 9 24,1	5 47 38,4	9,5606805	224 43 33,7	2 51 14,9	9,8676938
22	355 46 40,9	5 27 31,8	9,5537528	224 16 8,8	2 42 1,2	9,8590326
23	0 32 37,3	5 4 33,0	9,5468156	223 39 42,9	2 31 4,3	9,8509879
24	5 27 26,6	4 38 38,0	9,5399229	222 54 21,3	2 18 21,5	9,8437534
25	10 31 19,2	4 9 45,2	9,5331369	222 0 27,1	2 3 53,4	9,8375352
26	15 44 19,1	3 37 56,2	9,5265267	220 58 45,1	1 47 44,3	9,8325481
27	21 6 25,2	3 3 16,7	9,5201681	219 50 23,6	1 30 3,1	9,8289988
28	26 37 28,8	2 25 56,7	9,5141421	218 36 56,0	1 11 4,0	9,8270748
29	32 17 12,8	1 46 11,7	9,5085351	217 20 18,2	0 51 6,1	9,8269203
30	38 5 11,1	1 4 22,9	9,5034348	216 2 43,9	0 30 32,4	9,8286334
31	44 0 47,0	— 0 20 57,3	9,4989277	214 46 37,0	— 0 9 49,3	9,8322394
32	50 3 13,8	+ 0 23 32,6	9,4950973	213 34 22,8	+ 0 10 36,1	9,8376943

Día 5 á 23 39, máx. elong. oriental.

Día 29 á 17 14, en ρ .

Día 12 á 11 25, máx. lat. helioc. austral.

Día 31 á 11 22, en el Ω .

Día 18 á 6 4, estacionario.

1875.

OCTUBRE.

MERCURIO.

XIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	13 54 7,60	— 14 7 18,4	8,1	3,0	1 18,8
1	13 58 32,77	14 38 12,8	8,2	3,1	1 19,3
2	14 2 52,35	15 8 2,6	8,3	3,1	1 19,6
3	14 7 5,83	15 36 44,1	8,4	3,2	1 19,9
4	14 11 12,59	16 4 13,7	8,6	3,2	1 20,1
5	14 15 11,93	16 30 27,1	8,7	3,3	1 20,1
6	14 19 3,09	16 55 19,6	8,8	3,3	1 20,0
7	14 22 45,16	17 18 46,2	9,0	3,4	1 19,8
8	14 26 17,15	17 40 41,4	9,2	3,5	1 19,3
9	14 29 37,92	18 0 58,6	9,3	3,5	1 18,7
10	14 32 46,24	18 19 31,2	9,5	3,6	1 17,9
11	14 35 40,71	18 36 11,2	9,7	3,7	1 16,9
12	14 38 19,80	18 50 50,0	9,9	3,7	1 15,6
13	14 40 41,83	19 3 18,2	10,1	3,8	1 14,0
14	14 42 44,97	19 13 24,9	10,3	3,9	1 12,1
15	14 44 27,30	19 20 58,5	10,5	4,0	1 9,8
16	14 45 46,74	19 25 46,1	10,8	4,1	1 7,2
17	14 46 41,22	19 27 33,7	11,0	4,2	1 4,1
18	14 47 8,57	19 26 6,2	11,3	4,3	1 0,6
19	14 47 6,80	19 21 8,1	11,5	4,3	0 56,7
20	14 46 34,03	19 12 23,5	11,8	4,4	0 52,2
21	14 45 28,79	18 59 37,4	12,0	4,5	0 47,1
22	14 43 50,08	18 42 36,3	12,2	4,6	0 41,5
23	14 41 37,68	18 21 10,2	12,5	4,7	0 35,4
24	14 38 52,33	17 55 14,6	12,7	4,8	0 28,7
25	14 35 35,94	17 24 52,5	12,9	4,9	0 21,5
26	14 31 51,81	16 50 17,4	13,0	4,9	0 13,9
27	14 27 44,67	16 11 54,5	13,1	5,0	{ 0 5,9 }
28	14 23 20,72	15 30 23,0	13,2	5,0	23 57,6
29	14 18 47,36	14 46 35,8	13,2	5,0	23 49,1
30	14 14 12,90	14 1 37,3	13,1	5,0	23 40,7
31	14 9 46,05	13 16 40,8	13,0	4,9	23 32,3
32	14 5 35,35	— 12 33 3,0	12,9	4,9	23 24,3
					23 16,6

XV. 1875. OCTUBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	191° 30' 35,6"	+ 3° 3' 7,6"	9,8579275	188° 49' 57,2"	+ 1° 16' 44,6"	0,2355136
1	193 7 26,0	3 0 32,9	9,8580012	190 4 51,4	1 15 42,0	0,2353763
2	194 44 13,8	2 57 49,8	9,8580760	191 19 46,1	1 14 35,9	0,2352267
3	196 20 59,2	2 54 58,2	9,8581517	192 34 41,4	1 13 26,4	0,2350648
4	197 57 42,0	2 51 58,5	9,8582284	193 49 37,2	1 12 13,5	0,2348907
5	199 34 22,2	2 48 50,6	9,8583059	195 4 33,5	1 10 57,3	0,2347045
6	201 10 59,9	2 45 34,8	9,8583841	196 19 30,2	1 9 37,7	0,2345063
7	202 47 34,9	2 42 11,3	9,8584631	197 34 27,2	1 8 14,9	0,2342962
8	204 24 7,2	2 38 40,1	9,8585427	198 49 24,7	1 6 49,0	0,2340744
9	206 0 36,8	2 35 1,6	9,8586229	200 4 22,4	1 5 19,9	0,2338410
10	207 37 3,7	2 31 15,8	9,8587037	201 19 20,5	1 3 47,8	0,2335960
11	209 13 27,9	2 27 23,0	9,8587849	202 34 18,9	1 2 12,6	0,2333396
12	210 49 49,4	2 23 23,3	9,8588665	203 49 17,6	1 0 34,6	0,2330718
13	212 26 8,1	2 19 17,0	9,8589485	205 4 16,6	0 58 53,6	0,2327927
14	214 2 24,1	2 15 4,2	9,8590307	206 19 16,0	0 57 9,8	0,2325025
15	215 38 37,4	2 10 45,2	9,8591132	207 34 15,6	0 55 23,3	0,2322011
16	217 14 47,9	2 6 20,1	9,8591958	208 49 15,7	0 53 34,1	0,2318887
17	218 50 55,6	2 1 49,2	9,8592785	210 4 16,1	0 51 42,3	0,2315653
18	220 27 0,6	1 57 12,7	9,8593612	211 19 17,0	0 49 48,0	0,2312310
19	222 3 2,9	1 52 30,8	9,8594439	212 34 18,3	0 47 51,2	0,2308857
20	223 39 2,5	1 47 43,8	9,8595264	213 49 20,0	0 45 52,0	0,2305294
21	225 14 59,3	1 42 51,9	9,8596088	215 4 22,1	0 43 50,5	0,2301620
22	226 50 53,5	1 37 55,2	9,8596909	216 19 24,7	0 41 46,9	0,2297836
23	228 26 45,1	1 32 54,1	9,8597727	217 34 27,7	0 39 41,0	0,2293939
24	230 2 34,0	1 27 48,8	9,8598542	218 49 31,1	0 37 33,2	0,2289931
25	231 38 20,4	1 22 39,5	9,8599352	220 4 34,9	0 35 23,4	0,2285810
26	233 14 4,1	1 17 26,5	9,8600158	221 19 39,0	0 33 11,7	0,2281576
27	234 49 45,4	1 12 10,0	9,8600957	222 34 43,4	0 30 58,3	0,2277229
28	236 25 24,2	1 6 50,3	9,8601751	223 49 48,0	0 28 43,2	0,2272770
29	238 1 0,5	1 1 27,6	9,8602538	225 4 52,9	0 26 26,5	0,2268198
30	239 36 34,4	0 56 2,1	9,8603317	226 19 57,9	0 24 8,4	0,2263514
31	241 12 6,0	0 50 34,2	9,8604089	227 35 3,0	0 21 48,9	0,2258717
32	242 47 35,4	+ 0 45 4,0	9,8604852	228 50 8,3	+ 0 19 28,1	0,2253808

1875.

OCTUBRE.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	12 34 28,12	— 2 19 43,2	5,2	4,8	23 59,7
1	12 39 2,18	2 50 6,8	5,2	4,8	* *
2	12 43 36,50	3 20 27,8	5,2	4,8	0 0,4
3	12 48 11,09	3 50 45,5	5,2	4,8	0 1,0
4	12 52 46,02	4 20 59,1	5,2	4,8	0 1,6
5	12 57 21,31	4 51 7,8	5,2	4,8	0 2,3
6	13 1 57,01	5 21 11,0	5,2	4,8	0 2,9
7	13 6 33,15	5 51 7,7	5,2	4,8	0 3,6
8	13 11 9,79	6 20 57,3	5,2	4,8	0 4,2
9	13 15 46,95	6 50 39,0	5,2	4,8	0 4,9
10	13 20 24,68	7 20 12,0	5,2	4,9	0 5,6
11	13 25 3,02	7 49 35,5	5,2	4,9	0 6,3
12	13 29 42,01	8 18 48,9	5,2	4,9	0 7,0
13	13 34 21,68	8 47 51,3	5,2	4,9	0 7,7
14	13 39 2,08	9 16 42,0	5,2	4,9	0 8,5
15	13 43 43,25	9 45 20,1	5,2	4,9	0 9,2
16	13 48 25,22	10 13 45,0	5,2	4,9	0 10,0
17	13 53 8,03	10 41 55,9	5,2	4,9	0 10,7
18	13 57 51,73	11 9 52,0	5,2	4,9	0 11,5
19	14 2 36,33	11 37 32,5	5,2	4,9	0 12,3
20	14 7 21,89	12 4 56,6	5,2	4,9	0 13,1
21	14 12 8,43	12 32 3,6	5,2	4,9	0 14,0
22	14 16 55,97	12 58 52,6	5,2	4,9	0 14,8
23	14 21 44,56	13 25 22,8	5,2	4,9	0 15,7
24	14 26 34,22	13 51 33,4	5,2	4,9	0 16,6
25	14 31 24,97	14 17 23,6	5,2	4,9	0 17,5
26	14 36 16,83	14 42 52,6	5,2	4,9	0 18,4
27	14 41 9,83	15 7 59,6	5,2	4,9	0 19,4
28	14 46 3,99	15 32 43,7	5,2	4,9	0 20,3
29	14 50 59,31	15 57 4,1	5,2	4,9	0 21,3
30	14 55 55,82	16 21 0,1	5,3	4,9	0 22,3
31	15 0 53,54	16 44 30,8	5,3	4,9	0 23,3
32	15 5 52,46	— 17 7 35,3	5,3	4,9	0 24,4

XVII. 1875. OCTUBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	331° 3' 35,0	— 1° 48' 25,0	0,1404191	285° 14' 22,1	— 3° 2' 59,4	9,9132512
1	331° 41' 40,4	1° 48' 8,6	0,1404015	285° 49' 53,3	3° 1' 11,3	9,9164401
2	332° 19' 45,9	1° 47' 51,5	0,1403885	286° 25' 38,9	2° 59' 23,4	9,9196168
3	332° 57' 51,6	1° 47' 33,6	0,1403800	287° 1' 38,5	2° 57' 35,5	9,9227810
4	333° 35' 57,3	1° 47' 14,9	0,1403761	287° 37' 51,8	2° 55' 47,7	9,9259329
5	334° 14' 3,0	1° 46' 55,4	0,1403767	288° 14' 18,4	2° 54' 0,0	9,9290723
6	334° 52' 8,7	1° 46' 35,2	0,1403819	288° 50' 57,8	2° 52' 12,4	9,9321993
7	335° 30' 14,2	1° 46' 14,1	0,1403916	289° 27' 49,8	2° 50' 24,9	9,9353139
8	336° 8' 19,7	1° 45' 52,3	0,1404059	290° 4' 54,1	2° 48' 37,7	9,9384160
9	336° 46' 24,9	1° 45' 29,6	0,1404247	290° 42' 10,1	2° 46' 50,5	9,9415058
10	337° 24' 29,9	1° 45' 6,3	0,1404480	291° 19' 37,6	2° 45' 3,5	9,9445834
11	338° 2' 34,6	1° 44' 42,1	0,1404758	291° 57' 16,3	2° 43' 16,6	9,9476489
12	338° 40' 39,0	1° 44' 17,2	0,1405081	292° 35' 5,8	2° 41' 29,9	9,9507024
13	339° 18' 43,0	1° 43' 51,5	0,1405449	293° 13' 5,7	2° 39' 43,3	9,9537441
14	339° 56' 46,6	1° 43' 25,0	0,1405863	293° 51' 15,8	2° 37' 56,9	9,9567742
15	340° 34' 49,7	1° 42' 57,8	0,1406321	294° 29' 35,9	2° 36' 10,9	9,9597929
16	341° 12' 52,3	1° 42' 29,9	0,1406825	295° 8' 5,6	2° 34' 25,0	9,9628009
17	341° 50' 54,3	1° 42' 1,1	0,1407374	295° 46' 44,7	2° 32' 39,3	9,9657981
18	342° 28' 55,7	1° 41' 31,7	0,1407968	296° 25' 33,1	2° 30' 53,9	9,9687848
19	343° 6' 56,4	1° 41' 1,5	0,1408606	297° 4' 30,6	2° 29' 8,7	9,9717612
20	343° 44' 56,5	1° 40' 30,6	0,1409288	297° 43' 37,0	2° 27' 23,8	9,9747275
21	344° 22' 55,7	1° 39' 59,0	0,1410016	298° 22' 52,2	2° 25' 39,2	9,9776839
22	345° 0' 54,2	1° 39' 26,6	0,1410788	299° 2' 16,0	2° 23' 54,9	9,9806303
23	345° 38' 51,8	1° 38' 53,5	0,1411604	299° 41' 48,3	2° 22' 10,8	9,9835668
24	346° 16' 48,5	1° 38' 19,8	0,1412464	300° 21' 28,9	2° 20' 27,0	9,9864935
25	346° 54' 44,3	1° 37' 45,3	0,1413368	301° 1' 17,8	2° 18' 43,5	9,9894102
26	347° 32' 39,0	1° 37' 10,1	0,1414316	301° 41' 14,6	2° 17' 0,2	9,9923170
27	348° 10' 32,8	1° 36' 34,2	0,1415308	302° 21' 19,3	2° 15' 17,3	9,9952136
28	348° 48' 25,4	1° 35' 57,7	0,1416343	303° 1' 31,7	2° 13' 34,6	9,9981002
29	349° 26' 17,0	1° 35' 20,4	0,1417421	303° 41' 51,5	2° 11' 52,2	0,0009765
30	350° 4' 7,3	1° 34' 42,5	0,1418543	304° 22' 18,6	2° 10' 10,2	0,0038426
31	350° 41' 56,5	1° 34' 3,9	0,1419707	305° 2' 52,7	2° 8' 28,4	0,0066985
32	351° 19' 44,3	— 1° 33' 24,7	0,1420914	305° 43' 33,7	— 2° 6' 47,0	0,0095441

Día 4 á 8 ^h 48, en el Perihelio.

Día 22 á 23 ^h 52, □

1875.

OCTUBRE.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	19 7 41,62	— 25 36 58,9	10,8	6,8	6 32,0
1	19 10 16,86	25 31 0,1	10,7	6,7	6 30,6
2	19 12 52,91	25 24 50,5	10,7	6,7	6 29,3
3	19 15 29,73	25 18 30,0	10,6	6,6	6 27,9
4	19 18 7,29	25 11 58,6	10,5	6,6	6 26,6
5	19 20 45,56	25 5 16,2	10,4	6,5	6 25,3
6	19 23 24,49	24 58 22,7	10,4	6,5	6 24,0
7	19 26 4,06	24 51 18,2	10,3	6,4	6 22,8
8	19 28 44,22	24 44 2,5	10,2	6,4	6 21,5
9	19 31 24,95	24 36 35,6	10,1	6,4	6 20,2
10	19 34 6,21	24 28 57,6	10,1	6,3	6 19,0
11	19 36 47,97	24 21 8,4	10,0	6,3	6 17,7
12	19 39 30,19	24 13 7,9	9,9	6,2	6 16,5
13	19 42 12,85	24 4 56,3	9,8	6,2	6 15,3
14	19 44 55,91	23 56 33,5	9,8	6,1	6 14,0
15	19 47 39,35	23 47 59,4	9,7	6,1	6 12,8
16	19 50 23,15	23 39 14,2	9,6	6,1	6 11,6
17	19 53 7,28	23 30 17,9	9,6	6,0	6 10,4
18	19 55 51,72	23 21 10,4	9,5	6,0	6 9,2
19	19 58 36,45	23 11 51,7	9,4	5,9	6 8,0
20	20 1 21,46	23 2 22,0	9,4	5,9	6 6,8
21	20 4 6,73	22 52 41,1	9,3	5,8	6 5,6
22	20 6 52,24	22 42 49,1	9,3	5,8	6 4,5
23	20 9 37,97	22 32 46,1	9,2	5,8	6 3,3
24	20 12 23,91	22 22 32,0	9,1	5,7	6 2,1
25	20 15 10,05	22 12 6,9	9,1	5,7	6 0,9
26	20 17 56,36	22 1 30,8	9,0	5,7	5 59,8
27	20 20 42,84	21 50 43,8	9,0	5,6	5 58,6
28	20 23 29,46	21 39 45,9	8,9	5,6	5 57,4
29	20 26 16,20	21 28 37,2	8,8	5,5	5 56,3
30	20 29 3,05	21 17 17,8	8,8	5,5	5 55,1
31	20 31 49,98	21 5 47,7	8,7	5,5	5 54,0
32	20 34 36,99	— 20 54 7,1	8,7	5,4	5 52,8

XIX. 1875. OCTUBRE. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	219 25 24,9	+ 1 7 53,3	0,7346606	214 30 56,2	+ 0 58 32,4	0,7990170
1	219 29 59,6	1 7 50,1	0,7346478	214 43 16,6	0 58 25,8	0,7994882
2	219 34 34,2	1 7 46,9	0,7346349	214 55 39,8	0 58 19,2	0,7999455
3	219 39 8,9	1 7 43,8	0,7346220	215 8 5,7	0 58 12,8	0,8003889
4	219 43 43,5	1 7 40,6	0,7346091	215 20 34,1	0 58 6,5	0,8008184
5	219 48 18,2	1 7 37,4	0,7345961	215 33 5,1	0 58 0,3	0,8012339
6	219 52 52,9	1 7 34,1	0,7345831	215 45 38,4	0 57 54,2	0,8016354
7	219 57 27,6	1 7 30,9	0,7345701	215 58 14,1	0 57 48,2	0,8020229
8	220 2 2,4	1 7 27,7	0,7345570	216 10 52,1	0 57 42,4	0,8023964
9	220 6 37,1	1 7 24,5	0,7345439	216 23 32,2	0 57 36,6	0,8027559
10	220 11 11,9	1 7 21,2	0,7345308	216 36 14,3	0 57 31,0	0,8031013
11	220 15 46,7	1 7 18,0	0,7345176	216 48 58,6	0 57 25,5	0,8034326
12	220 20 21,5	1 7 14,7	0,7345044	217 1 44,7	0 57 20,2	0,8037499
13	220 24 56,3	1 7 11,5	0,7344912	217 14 32,7	0 57 14,9	0,8040530
14	220 29 31,1	1 7 8,2	0,7344779	217 27 22,5	0 57 9,7	0,8043420
15	220 34 6,0	1 7 4,9	0,7344646	217 40 14,1	0 57 4,7	0,8046169
16	220 38 40,9	1 7 1,6	0,7344513	217 53 7,3	0 56 59,8	0,8048776
17	220 43 15,8	1 6 58,3	0,7344379	218 6 2,1	0 56 54,9	0,8051241
18	220 47 50,7	1 6 55,1	0,7344245	218 18 58,5	0 56 50,2	0,8053564
19	220 52 25,6	1 6 51,7	0,7344110	218 31 56,4	0 56 45,6	0,8055745
20	220 57 0,5	1 6 48,4	0,7343976	218 44 55,7	0 56 41,1	0,8057783
21	221 1 35,5	1 6 45,1	0,7343840	218 57 56,3	0 56 36,7	0,8059678
22	221 6 10,5	1 6 41,8	0,7343705	219 10 58,2	0 56 32,3	0,8061428
23	221 10 45,5	1 6 38,5	0,7343569	219 24 1,3	0 56 28,1	0,8063034
24	221 15 20,5	1 6 35,1	0,7343433	219 37 5,5	0 56 24,0	0,8064494
25	221 19 55,5	1 6 31,8	0,7343296	219 50 10,7	0 56 20,1	0,8065809
26	221 24 30,6	1 6 28,4	0,7343160	220 3 16,9	0 56 16,2	0,8066978
27	221 29 5,7	1 6 25,0	0,7343022	220 16 24,0	0 56 12,4	0,8068001
28	221 33 40,8	1 6 21,7	0,7342885	220 29 31,9	0 56 8,8	0,8068877
29	221 38 15,9	1 6 18,3	0,7342747	220 42 40,4	0 56 5,2	0,8069606
30	221 42 51,0	1 6 14,9	0,7342609	220 55 49,6	0 56 1,8	0,8070189
31	221 47 26,1	1 6 11,5	0,7342470	221 8 59,3	0 55 58,4	0,8070624
32	221 52 1,3	+ 1 6 8,1	0,7342331	221 22 9,4	+ 0 55 55,2	0,8070911

1875.

OCTUBRE.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	14 10 19,58	— 12 7 1,5	1,4	15,8	1 34,7
1	14 11 7,00	12 11 15,9	1,4	15,8	1 31,6
2	14 11 54,62	12 15 30,5	1,4	15,8	1 28,5
3	14 12 42,44	12 19 45,4	1,4	15,8	1 25,3
4	14 13 30,46	12 24 0,4	1,4	15,8	1 22,2
5	14 14 18,67	12 28 15,6	1,4	15,8	1 19,1
6	14 15 7,06	12 32 30,9	1,4	15,7	1 15,9
7	14 15 55,64	12 36 46,2	1,4	15,7	1 12,8
8	14 16 44,39	12 41 1,6	1,4	15,7	1 9,7
9	14 17 33,31	12 45 17,0	1,4	15,7	1 6,6
10	14 18 22,40	12 49 32,4	1,4	15,7	1 3,4
11	14 19 11,65	12 53 47,7	1,4	15,7	1 0,3
12	14 20 1,05	12 58 2,9	1,4	15,7	0 57,2
13	14 20 50,61	13 2 18,0	1,4	15,7	0 54,1
14	14 21 40,32	13 6 32,9	1,4	15,7	0 51,0
15	14 22 30,17	13 10 47,7	1,4	15,6	0 47,9
16	14 23 20,17	13 15 2,2	1,4	15,6	0 44,8
17	14 24 10,30	13 19 16,5	1,4	15,6	0 41,7
18	14 25 0,56	13 23 30,5	1,4	15,6	0 38,6
19	14 25 50,95	13 27 44,3	1,4	15,6	0 35,5
20	14 26 41,47	13 31 57,7	1,4	15,6	0 32,4
21	14 27 32,10	13 36 10,8	1,4	15,6	0 29,3
22	14 28 22,86	13 40 23,5	1,4	15,6	0 26,2
23	14 29 13,72	13 44 35,7	1,4	15,6	0 23,1
24	14 30 4,69	13 48 47,6	1,4	15,6	0 20,0
25	14 30 55,77	13 52 58,9	1,4	15,6	0 17,0
26	14 31 46,94	13 57 9,8	1,4	15,6	0 13,9
27	14 32 38,20	14 1 20,0	1,4	15,6	0 10,8
28	14 33 29,54	14 5 29,8	1,4	15,6	0 7,7
29	14 34 20,97	14 9 38,8	1,4	15,6	0 4,6
30	14 35 12,47	14 13 47,3	1,4	15,6	{ 0 1,6 }
31	14 36 4,05	14 17 55,0	1,4	15,6	{ 23 58,5 }
32	14 36 55,68	— 14 22 2,1	1,4	15,6	23 55,4
					23 52,3

XXI. 1875. OCTUBRE. SATURNO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	324 8 59,1	— 1 18 4,6	0,9926356	319 52 38,0	— 1 24 8,9	0,9601276
1	324 10 52,4	1 18 8,7	0,9926252	319 50 21,6	1 24 6,5	0,9607100
2	324 12 45,7	1 18 12,9	0,9926148	319 48 10,6	1 24 4,1	0,9613011
3	324 14 39,0	1 18 17,1	0,9926044	319 46 4,9	1 24 1,5	0,9619005
4	324 16 32,3	1 18 21,3	0,9925940	319 44 4,8	1 23 58,8	0,9625081
5	324 18 25,6	1 18 25,5	0,9925836	319 42 10,2	1 23 56,1	0,9631236
6	324 20 18,9	1 18 29,7	0,9925732	319 40 21,2	1 23 53,2	0,9637468
7	324 22 12,3	1 18 33,9	0,9925628	319 38 37,8	1 23 50,2	0,9643774
8	324 24 5,6	1 18 38,1	0,9925524	319 37 0,2	1 23 47,2	0,9650152
9	324 25 58,9	1 18 42,2	0,9925420	319 35 28,2	1 23 44,1	0,9656599
10	324 27 52,3	1 18 46,4	0,9925316	319 34 2,1	1 23 40,9	0,9663112
11	324 29 45,7	1 18 50,6	0,9925212	319 32 41,7	1 23 37,6	0,9669690
12	324 31 39,0	1 18 54,8	0,9925107	319 31 27,3	1 23 34,2	0,9676329
13	324 33 32,4	1 18 59,0	0,9925003	319 30 18,7	1 23 30,8	0,9683028
14	324 35 25,8	1 19 3,1	0,9924899	319 29 15,9	1 23 27,2	0,9689783
15	324 37 19,2	1 19 7,3	0,9924794	319 28 19,2	1 23 23,7	0,9696592
16	324 39 12,6	1 19 11,5	0,9924690	319 27 28,4	1 23 20,0	0,9703454
17	324 41 6,0	1 19 15,7	0,9924585	319 26 43,5	1 23 16,3	0,9710366
18	324 42 59,4	1 19 19,8	0,9924481	319 26 4,7	1 23 12,6	0,9717326
19	324 44 52,8	1 19 24,0	0,9924377	319 25 31,9	1 23 8,8	0,9724332
20	324 46 46,2	1 19 28,2	0,9924272	319 25 5,2	1 23 4,9	0,9731381
21	324 48 39,6	1 19 32,3	0,9924167	319 24 44,6	1 23 1,0	0,9738471
22	324 50 33,1	1 19 36,5	0,9924063	319 24 30,1	1 22 57,1	0,9745600
23	324 52 26,5	1 19 40,7	0,9923958	319 24 21,7	1 22 53,1	0,9752765
24	324 54 19,9	1 19 44,8	0,9923853	319 24 19,5	1 22 49,1	0,9759964
25	324 56 13,4	1 19 49,0	0,9923748	319 24 23,5	1 22 45,0	0,9767194
26	324 58 6,9	1 19 53,1	0,9923643	319 24 33,7	1 22 40,9	0,9774454
27	325 0 0,3	1 19 57,3	0,9923538	319 24 50,1	1 22 36,8	0,9781739
28	325 1 53,8	1 20 1,5	0,9923433	319 25 12,8	1 22 32,6	0,9789049
29	325 3 47,3	1 20 5,6	0,9923328	319 25 41,6	1 22 28,5	0,9796380
30	325 5 40,8	1 20 9,8	0,9923223	319 26 16,7	1 22 24,3	0,9803730
31	325 7 34,3	1 20 13,9	0,9923118	319 26 58,0	1 22 20,0	0,9811096
32	325 9 27,8	— 1 20 18,1	0,9923012	319 27 45,6	— 1 22 15,8	0,9818476

h m
Día 23 á 20 31, estacionario.

1875.

OCTUBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	21 31 0,51	— 16 11 42,2	1,0	8,9	8 54,1
1	21 30 51,48	16 12 23,1	1,0	8,9	8 50,0
2	21 30 42,80	16 13 2,3	1,0	8,9	8 46,0
3	21 30 34,47	16 13 39,6	1,0	8,9	8 41,9
4	21 30 26,50	16 14 15,1	1,0	8,8	8 37,8
5	21 30 18,89	16 14 48,7	1,0	8,8	8 33,8
6	21 30 11,65	16 15 20,4	1,0	8,8	8 29,7
7	21 30 4,77	16 15 50,3	1,0	8,8	8 25,7
8	21 29 58,27	16 16 18,3	1,0	8,8	8 21,7
9	21 29 52,15	16 16 44,3	1,0	8,8	8 17,6
10	21 29 46,40	16 17 8,4	1,0	8,8	8 13,6
11	21 29 41,04	16 17 30,7	1,0	8,7	8 9,6
12	21 29 36,06	16 17 50,9	1,0	8,7	8 5,6
13	21 29 31,46	16 18 9,3	1,0	8,7	8 1,6
14	21 29 27,25	16 18 25,7	0,9	8,7	7 57,6
15	21 29 23,43	16 18 40,2	0,9	8,7	7 53,6
16	21 29 20,00	16 18 52,8	0,9	8,7	7 49,6
17	21 29 16,96	16 19 3,4	0,9	8,7	7 45,6
18	21 29 14,33	16 19 12,0	0,9	8,7	7 41,6
19	21 29 12,08	16 19 18,8	0,9	8,6	7 37,7
20	21 29 10,23	16 19 23,5	0,9	8,6	7 33,7
21	21 29 8,79	16 19 26,3	0,9	8,6	7 29,7
22	21 29 7,74	16 19 27,1	0,9	8,6	7 25,8
23	21 29 7,11	16 19 26,0	0,9	8,6	7 21,9
24	21 29 6,88	16 19 22,8	0,9	8,6	7 17,9
25	21 29 7,05	16 19 17,7	0,9	8,6	7 14,0
26	21 29 7,63	16 19 10,6	0,9	8,5	7 10,1
27	21 29 8,63	16 19 1,5	0,9	8,5	7 6,2
28	21 29 10,03	16 18 50,4	0,9	8,5	7 2,3
29	21 29 11,84	16 18 37,3	0,9	8,5	6 58,4
30	21 29 14,06	16 18 22,3	0,9	8,5	6 54,5
31	21 29 16,69	16 18 5,2	0,9	8,5	6 50,6
32	21 29 19,72	— 16 17 46,2	0,9	8,5	6 46,7

XXIII. 1875. OCTUBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	136° 19' 22,1	+ 0° 41' 27,5	1,2650423	138° 38' 37,1	+ 0° 40' 2,4	1,2801318
1	136 20 8,0	0 41 27,8	1,2650398	138 41 22,0	0 40 4,3	1,2798342
2	136 20 53,9	0 41 28,1	1,2650374	138 44 4,8	0 40 6,2	1,2795323
3	136 21 39,8	0 41 28,4	1,2650349	138 46 45,4	0 40 8,1	1,2792261
4	136 22 25,7	0 41 28,7	1,2650325	138 49 23,6	0 40 10,1	1,2789157
5	136 23 11,6	0 41 28,9	1,2650300	138 51 59,5	0 40 12,1	1,2786012
6	136 23 57,5	0 41 29,2	1,2650276	138 54 33,1	0 40 14,1	1,2782825
7	136 24 43,4	0 41 29,5	1,2650251	138 57 4,3	0 40 16,2	1,2779599
8	136 25 29,3	0 41 29,8	1,2650227	138 59 33,1	0 40 18,3	1,2776334
9	136 26 15,2	0 41 30,1	1,2650202	139 1 59,4	0 40 20,4	1,2773030
10	136 27 1,1	0 41 30,4	1,2650178	139 4 23,3	0 40 22,5	1,2769688
11	136 27 47,1	0 41 30,6	1,2650153	139 6 44,6	0 40 24,6	1,2766309
12	136 28 33,0	0 41 30,9	1,2650129	139 9 3,4	0 40 26,8	1,2762895
13	136 29 18,9	0 41 31,2	1,2650104	139 11 19,6	0 40 29,0	1,2759445
14	136 30 4,8	0 41 31,5	1,2650080	139 13 33,2	0 40 31,2	1,2755961
15	136 30 50,7	0 41 31,8	1,2650055	139 15 44,2	0 40 33,5	1,2752444
16	136 31 36,6	0 41 32,0	1,2650031	139 17 52,5	0 40 35,7	1,2748893
17	136 32 22,6	0 41 32,3	1,2650006	139 19 58,1	0 40 38,0	1,2745311
18	136 33 8,5	0 41 32,6	1,2649982	139 22 1,0	0 40 40,3	1,2741697
19	136 33 54,4	0 41 32,9	1,2649958	139 24 1,1	0 40 42,6	1,2738053
20	136 34 40,3	0 41 33,2	1,2649934	139 25 58,5	0 40 44,9	1,2734378
21	136 35 26,3	0 41 33,4	1,2649909	139 27 53,1	0 40 47,2	1,2730675
22	136 36 12,2	0 41 33,7	1,2649885	139 29 44,8	0 40 49,6	1,2726944
23	136 36 58,1	0 41 34,0	1,2649861	139 31 33,6	0 40 52,0	1,2723185
24	136 37 44,1	0 41 34,3	1,2649837	139 33 19,5	0 40 54,4	1,2719400
25	136 38 30,0	0 41 34,5	1,2649812	139 35 2,5	0 40 56,8	1,2715590
26	136 39 15,9	0 41 34,8	1,2649788	139 36 42,5	0 40 59,2	1,2711755
27	136 40 1,9	0 41 35,1	1,2649763	139 38 19,5	0 41 1,7	1,2707897
28	136 40 47,8	0 41 35,4	1,2649739	139 39 53,5	0 41 4,1	1,2704017
29	136 41 33,7	0 41 35,7	1,2649715	139 41 24,4	0 41 6,6	1,2700116
30	136 42 19,7	0 41 35,9	1,2649690	139 42 52,2	0 41 9,1	1,2696195
31	136 43 5,6	0 41 36,2	1,2649666	139 44 16,9	0 41 11,6	1,2692255
32	136 43 51,6	+ 0 41 36,5	1,2649641	139 45 38,5	+ 0 41 14,1	1,2688298

1875.

OCTUBRE.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 25 10,45	+ 15 53 2,9	0,5	2,0	20 46,5
1	9 25 21,36	15 52 13,4	0,5	2,0	20 42,8
2	9 25 32,12	15 51 24,6	0,5	2,0	20 39,0
3	9 25 42,74	15 50 36,5	0,5	2,0	20 35,3
4	9 25 53,20	15 49 49,1	0,5	2,0	20 31,5
5	9 26 3,51	15 49 2,4	0,5	2,0	20 27,8
6	9 26 13,66	15 48 16,4	0,5	2,0	20 24,0
7	9 26 23,66	15 47 31,2	0,5	2,0	20 20,2
8	9 26 33,50	15 46 46,8	0,5	2,0	20 16,4
9	9 26 43,17	15 46 3,1	0,5	2,0	20 12,7
10	9 26 52,68	15 45 20,2	0,5	2,0	20 8,9
11	9 27 2,02	15 44 38,0	0,5	2,0	20 5,1
12	9 27 11,20	15 43 56,7	0,5	2,0	20 1,3
13	9 27 20,21	15 43 16,2	0,5	2,0	19 57,6
14	9 27 29,04	15 42 36,4	0,5	2,0	19 53,8
15	9 27 37,70	15 41 57,5	0,5	2,0	19 50,0
16	9 27 46,19	15 41 19,5	0,5	2,0	19 46,2
17	9 27 54,50	15 40 42,2	0,5	2,0	19 42,4
18	9 28 2,63	15 40 5,8	0,5	2,0	19 38,6
19	9 28 10,58	15 39 30,3	0,5	2,0	19 34,8
20	9 28 18,34	15 38 55,7	0,5	2,0	19 31,0
21	9 28 25,92	15 38 21,9	0,5	2,0	19 27,2
22	9 28 33,31	15 37 49,0	0,5	2,0	19 23,4
23	9 28 40,51	15 37 17,0	0,5	2,0	19 19,5
24	9 28 47,52	15 36 46,0	0,5	2,0	19 15,7
25	9 28 54,34	15 36 15,9	0,5	2,0	19 11,9
26	9 29 0,96	15 35 46,7	0,5	2,0	19 8,1
27	9 29 7,39	15 35 18,5	0,5	2,0	19 4,3
28	9 29 13,61	15 34 51,2	0,5	2,0	19 0,4
29	9 29 19,64	15 34 24,9	0,5	2,0	18 56,6
30	9 29 25,46	15 33 59,6	0,5	2,0	18 52,7
31	9 29 31,08	15 33 35,2	0,5	2,0	18 48,9
32	9 29 36,49	+ 15 33 11,8	0,5	2,0	18 45,1

XXV. 1875. OCTUBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	31 29 30,9	1 45 36,7	1,4744483	32 19 16,0	1 48 55,3	1,4610339
1	31 29 52,8	1 45 36,8	1,4744482	32 17 46,6	1 48 57,0	1,4609297
2	31 30 14,8	1 45 36,9	1,4744482	32 16 16,2	1 48 58,6	1,4608297
3	31 30 36,8	1 45 37,0	1,4744481	32 14 45,0	1 49 0,2	1,4607339
4	31 30 58,8	1 45 37,1	1,4744480	32 13 12,9	1 49 1,6	1,4606423
5	31 31 20,8	1 45 37,2	1,4744480	32 11 40,1	1 49 3,1	1,4605549
6	31 31 42,7	1 45 37,3	1,4744479	32 10 6,4	1 49 4,4	1,4604718
7	31 32 4,7	1 45 37,4	1,4744479	32 8 32,1	1 49 5,8	1,4603930
8	31 32 26,7	1 45 37,5	1,4744478	32 6 57,0	1 49 7,0	1,4603185
9	31 32 48,7	1 45 37,6	1,4744478	32 5 21,3	1 49 8,2	1,4602483
10	31 33 10,7	1 45 37,7	1,4744477	32 3 44,9	1 49 9,3	1,4601825
11	31 33 32,7	1 45 37,8	1,4744477	32 2 8,0	1 49 10,3	1,4601211
12	31 33 54,6	1 45 38,0	1,4744476	32 0 30,5	1 49 11,3	1,4600640
13	31 34 16,6	1 45 38,1	1,4744476	31 58 52,6	1 49 12,2	1,4600114
14	31 34 38,6	1 45 38,2	1,4744476	31 57 14,1	1 49 13,1	1,4599632
15	31 35 0,6	1 45 38,3	1,4744475	31 55 35,2	1 49 13,8	1,4599195
16	31 35 22,6	1 45 38,4	1,4744475	31 53 56,0	1 49 14,5	1,4598803
17	31 35 44,6	1 45 38,5	1,4744474	31 52 16,3	1 49 15,2	1,4598457
18	31 36 6,6	1 45 38,6	1,4744474	31 50 36,3	1 49 15,8	1,4598155
19	31 36 28,6	1 45 38,7	1,4744473	31 48 56,1	1 49 16,3	1,4597899
20	31 36 50,6	1 45 38,8	1,4744473	31 47 15,5	1 49 16,7	1,4597689
21	31 37 12,6	1 45 38,9	1,4744472	31 45 34,8	1 49 17,0	1,4597524
22	31 37 34,5	1 45 39,0	1,4744472	31 43 53,9	1 49 17,3	1,4597405
23	31 37 56,5	1 45 39,1	1,4744471	31 42 12,9	1 49 17,6	1,4597332
24	31 38 18,5	1 45 39,2	1,4744471	31 40 31,7	1 49 17,7	1,4597304
25	31 38 40,5	1 45 39,3	1,4744470	31 38 50,5	1 49 17,8	1,4597323
26	31 39 2,5	1 45 39,4	1,4744470	31 37 9,3	1 49 17,8	1,4597388
27	31 39 24,5	1 45 39,5	1,4744469	31 35 28,2	1 49 17,8	1,4597499
28	31 39 46,6	1 45 39,6	1,4744469	31 33 47,1	1 49 17,7	1,4597656
29	31 40 8,6	1 45 39,7	1,4744469	31 32 6,1	1 49 17,5	1,4597860
30	31 40 30,6	1 45 39,8	1,4744468	31 30 25,3	1 49 17,2	1,4598110
31	31 40 52,6	1 45 39,9	1,4744468	31 28 44,7	1 49 16,9	1,4598407
32	31 41 14,6	1 45 40,0	1,4744467	31 27 4,4	1 49 16,5	1,4598750

Día 24 a 22 55, 0^h.

1875.

OCTUBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A OH DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	2 3 3,97	+ 10 35 1,1	0,31		13 25,4
1	2 2 58,32	10 34 28,9	0,31		13 21,4
2	2 2 52,60	10 33 56,5	0,31		13 17,4
3	2 2 46,83	10 33 23,8	0,31		13 13,4
4	2 2 41,00	10 32 50,9	0,31		13 9,3
5	2 2 35,12	10 32 17,7	0,31		13 5,3
6	2 2 29,19	10 31 44,4	0,31		13 1,3
7	2 2 23,21	10 31 10,8	0,31		12 57,2
8	2 2 17,19	10 30 37,1	0,31		12 53,2
9	2 2 11,12	10 30 3,1	0,31		12 49,2
10	2 2 5,01	10 29 29,0	0,31		12 45,1
11	2 1 58,87	10 28 54,8	0,31		12 41,1
12	2 1 52,69	10 28 20,4	0,31		12 37,1
13	2 1 46,48	10 27 46,0	0,31		12 33,0
14	2 1 40,23	10 27 11,4	0,31		12 29,0
15	2 1 33,96	10 26 36,7	0,31		12 25,0
16	2 1 27,66	10 26 1,9	0,31		12 20,9
17	2 1 21,33	10 25 27,1	0,31		12 16,9
18	2 1 14,99	10 24 52,2	0,31		12 12,9
19	2 1 8,62	10 24 17,3	0,31		12 8,8
20	2 1 2,23	10 23 42,3	0,31		12 4,8
21	2 0 55,84	10 23 7,3	0,31		12 0,7
22	2 0 49,43	10 22 32,3	0,31		11 56,7
23	2 0 43,01	10 21 57,3	0,31		11 52,7
24	2 0 36,58	10 21 22,4	0,31		11 48,6
25	2 0 30,15	10 20 47,4	0,31		11 44,6
26	2 0 23,71	10 20 12,5	0,31		11 40,5
27	2 0 17,28	10 19 37,7	0,31		11 36,5
28	2 0 10,85	10 19 3,0	0,31		11 32,5
29	2 0 4,43	10 18 28,4	0,31		11 28,4
30	1 59 58,01	10 17 53,9	0,31		11 24,4
31	1 59 51,61	10 17 19,5	0,31		11 20,4
32	1 59 45,22	+ 10 16 45,2	0,31		11 16,3

XXVII. 1875. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	22 38 13	3298	24 2 27	3307	25 26 30	3317	26 50 22	3325
	Antares	E.	37 35 2	2935	36 3 27	2943	34 32 3	2951	33 0 49	2960
	Marte	E.	75 17 31	3155	73 50 28	3164	72 23 36	3173	70 56 54	3183
	α Aquilæ	E.	90 35 35	3759	89 19 50	3768	88 4 15	3778	86 48 50	3789
2	Sol	O.	33 47 13	3367	35 10 7	3375	36 32 52	3382	37 55 29	3389
	Marte	E.	63 46 2	3224	62 20 21	3231	60 54 49	3239	59 29 26	3246
	α Aquilæ	E.	80 34 47	3855	79 20 41	3869	78 6 50	3886	76 53 16	3904
	Saturno	E.	97 9 16	2989	95 38 50	2996	94 8 32	3003	92 38 23	3010
3	Sol	O.	44 46 39	3420	46 8 33	3425	47 30 21	3431	48 52 3	3435
	Júpiter	O.	19 57 43	3182	21 24 14	3179	22 50 48	3178	24 17 23	3178
	Marte	E.	52 24 30	3277	50 59 52	3283	49 35 21	3288	48 10 56	3293
	α Aquilæ	E.	70 50 8	4005	69 38 33	4028	68 27 21	4052	67 16 33	4079
	Saturno	E.	85 9 35	3039	83 40 10	3043	82 10 51	3047	80 41 37	3052
	Fomalhaut	E.	95 40 38	3265	94 15 45	3269	92 50 57	3272	91 26 13	3276
4	Sol	O.	55 39 27	3451	57 0 46	3454	58 22 2	3454	59 43 17	3456
	Júpiter	O.	31 30 25	3178	32 57 0	3178	34 23 36	3178	35 50 12	3178
	Marte	E.	41 10 5	3312	39 46 7	3314	38 22 12	3317	36 58 20	3319
	α Aquilæ	E.	61 29 24	4234	60 21 30	4271	59 14 11	4309	58 7 27	4352
	Saturno	E.	73 16 38	3068	71 47 49	3069	70 19 2	3071	68 50 17	3073
	Fomalhaut	E.	84 23 39	3294	82 59 20	3297	81 35 5	3300	80 10 54	3303
	α Pegasi	E.	105 57 50	3392	104 35 24	3390	103 12 56	3387	101 50 25	3386
5	Sol	O.	66 29 20	3455	67 50 34	3453	69 11 51	3451	70 33 10	3448
	Júpiter	O.	43 3 26	3170	44 30 11	3168	45 56 58	3165	47 23 49	3163
	Marte	E.	29 59 25	3323	28 35 40	3323	27 11 55	3324	25 48 11	3322
	α Aquilæ	E.	52 44 11	4608	51 41 53	4672	50 40 30	4741	49 40 5	4815
	Saturno	E.	61 26 45	3073	59 58 2	3070	58 29 16	3069	57 0 29	3067
	Fomalhaut	E.	73 10 48	3317	71 46 56	3319	70 23 7	3322	68 59 21	3325
	α Pegasi	E.	94 57 12	3373	93 34 25	3371	92 11 35	3368	90 48 42	3365
6	Sol	O.	77 20 41	3428	78 42 26	3421	80 4 19	3415	81 26 18	3408
	Júpiter	O.	54 39 7	3140	56 6 28	3135	57 33 55	3129	59 1 30	3122
	Antares	O.	22 1 59	3052	23 31 7	3047	25 0 22	3042	26 29 43	3034
	Saturno	E.	49 35 41	3049	48 6 29	3045	46 37 12	3039	45 7 47	3034
	Fomalhaut	E.	62 1 15	3338	60 37 47	3341	59 14 23	3345	57 51 3	3348
	α Pegasi	E.	83 53 29	3351	82 30 16	3348	81 7 0	3344	79 43 39	3340
7	Sol	O.	88 18 22	3366	89 41 17	3357	91 4 23	3347	92 27 40	3335
	Júpiter	O.	66 21 38	3082	67 50 10	3073	69 18 53	3062	70 47 49	3052
	Antares	O.	33 58 41	2996	35 28 59	2987	36 59 28	2977	38 30 9	2968
	Saturno	E.	37 38 49	2998	36 8 34	2990	34 38 9	2982	33 7 34	2973
	Fomalhaut	E.	50 55 41	3376	49 32 57	3385	48 10 23	3394	46 48 0	3406
	α Pegasi	E.	72 45 56	3323	71 22 11	3320	69 58 23	3317	68 34 31	3314
8	Sol	O.	99 27 29	3274	100 52 11	3260	102 17 9	3246	103 42 24	3232
	Júpiter	O.	78 15 49	2994	79 46 9	2981	81 16 46	2968	82 47 39	2954
	Antares	O.	46 6 54	2912	47 38 58	2898	49 11 20	2885	50 43 58	2872
	Fomalhaut	E.	40 0 2	3496	38 39 33	3525	37 19 36	3557	36 0 15	3596
	α Pegasi	E.	61 34 28	3305	60 10 22	3305	58 46 16	3305	57 22 10	3306
	α Arietis	E.	102 17 42	2949	100 46 25	2937	99 14 53	2924	97 43 4	2909

1875. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L.P. de la dif.	15h	L.P. de la dif.	18h	L.P. de la dif.	21h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	28° 14' 4"	3334	29° 37' 36"	3343	31° 0' 58"	3351	32° 24' 10"	3359
	Antares	E.	31 29 46	2968	29 58 53	2975	28 28 9	2983	26 57 35	2991
	Marte	E.	69 30 24	3190	68 4 3	3199	66 37 53	3208	65 11 53	3215
	α Aquilæ	E.	85 33 36	3800	84 18 34	3813	83 3 45	3825	81 49 9	3839
2	Sol	O.	39 17 58	3396	40 40 19	3402	42 2 33	3409	43 24 39	3415
	Marte	E.	58 4 17	3253	56 39 4	3260	55 14 6	3265	53 49 14	3272
	α Aquilæ	E.	75 40 0	3921	74 27 2	3941	73 14 24	3960	72 2 5	3982
	Saturno	E.	91 8 23	3016	89 38 30	3022	88 8 45	3027	86 39 6	3034
3	Sol	O.	50 13 40	3438	51 35 13	3443	52 56 41	3446	54 18 6	3449
	Júpiter	O.	25 43 59	3177	27 10 36	3178	28 37 12	3177	30 3 49	3178
	Marte	E.	46 46 36	3297	45 22 21	3302	43 58 12	3305	42 34 6	3309
	α Aquilæ	E.	66 6 11	4107	64 56 16	4136	63 46 49	4166	62 37 51	4199
	Saturno	E.	79 12 29	3056	77 43 25	3059	76 14 25	3063	74 45 30	3065
	Fomalhaut	E.	90 1 34	3280	88 36 59	3283	87 12 28	3287	85 48 1	3291
4	Sol	O.	61 4 30	3457	62 25 42	3457	63 46 54	3456	65 8 7	3456
	Júpiter	O.	37 16 48	3176	38 43 26	3176	40 10 4	3174	41 36 44	3173
	Marte	E.	35 34 30	3320	34 10 42	3321	32 46 55	3323	31 23 10	3323
	α Aquilæ	E.	57 1 22	4396	55 55 57	4445	54 51 16	4494	53 47 19	4550
	Saturno	E.	67 21 34	3073	65 52 51	3074	64 24 10	3073	62 55 28	3073
	Fomalhaut	E.	78 46 46	3306	77 22 42	3309	75 58 41	3312	74 34 43	3314
5	α Pegasi	E.	100 27 52	3383	99 5 16	3380	97 42 37	3379	96 19 56	3376
	Sol	O.	71 54 32	3446	73 15 57	3441	74 37 27	3438	75 59 1	3432
	Júpiter	O.	48 50 43	3159	50 17 41	3155	51 44 44	3151	53 11 52	3145
	Marte	E.	24 24 25	3322	23 0 39	3321	21 36 52	3320	20 13 4	3321
	α Aquilæ	E.	48 40 41	4895	47 42 22	4983	46 45 13	5077	45 49 18	5181
	Saturno	E.	55 31 39	3065	54 2 46	3061	52 33 49	3058	51 4 48	3053
6	Fomalhaut	E.	67 35 38	3327	66 11 58	3330	64 48 21	3332	63 24 47	3334
	α Pegasi	E.	89 25 46	3363	88 2 47	3360	86 39 45	3357	85 16 39	3353
	Sol	O.	82 48 25	3401	84 10 40	3393	85 33 4	3385	86 55 38	3376
	Júpiter	O.	60 29 13	3114	61 57 5	3107	63 25 6	3100	64 53 16	3090
	Antares	O.	27 59 13	3028	29 28 51	3021	30 58 38	3013	32 28 35	3005
	Saturno	E.	43 38 16	3027	42 8 37	3021	40 38 50	3014	39 8 54	3006
7	Fomalhaut	E.	56 27 47	3353	55 4 37	3358	53 41 32	3363	52 18 33	3369
	α Pegasi	E.	78 20 14	3337	76 56 45	3334	75 33 13	3330	74 9 36	3327
	Sol	O.	93 51 11	3325	95 14 54	3312	96 38 52	3300	98 3 3	3288
	Júpiter	O.	72 16 57	3041	73 46 19	3030	75 15 54	3018	76 45 44	3006
	Antares	O.	40 1 2	2957	41 32 9	2946	43 3 29	2935	44 35 4	2923
	Saturno	E.	31 36 48	2965	30 5 51	2955	28 34 42	2946	27 3 21	2935
8	Fomalhaut	E.	45 25 50	3418	44 3 54	3434	42 42 16	3451	41 20 57	3472
	α Pegasi	E.	67 10 36	3311	65 46 37	3309	64 22 36	3307	62 58 33	3306
	Sol	O.	105 7 55	3216	106 33 45	3202	107 59 52	3186	109 26 18	3170
	Júpiter	O.	84 18 49	2940	85 50 17	2926	87 22 3	2911	88 54 8	2896
	Antares	O.	52 16 53	2859	53 50 5	2844	55 23 36	2829	56 57 26	2815
	Fomalhaut	E.	34 41 36	3641	33 23 46	3694	32 6 53	3758	30 51 7	3833
	α Pegasi	E.	55 58 5	3309	54 34 4	3313	53 10 7	3318	51 46 16	3324
	α Arietis	E.	96 10 57	2895	94 38 32	2882	93 5 50	2866	91 32 48	2852

XXIX. 1875. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
9	Sol	O.	110° 53' 3"	3153	112° 20' 8"	3136	113° 47' 34"	3120	115° 15' 19"	3102
	Júpiter	O.	90 26 32	2880	91 59 16	2865	93 32 20	2849	95 5 44	2833
	Antares	O.	58 31 35	2799	60 6 4	2784	61 40 53	2768	63 16 3	2752
	α Pegasi	E.	50 22 32	3332	48 58 58	3344	47 35 37	3357	46 12 31	3373
	α Arietis	E.	89 59 27	2837	88 25 47	2821	86 51 47	2805	85 17 26	2789
10	Sol	O.	122 39 33	3012	124 9 31	2993	125 39 52	2974	127 10 37	2955
	Antares	O.	71 17 17	2669	72 54 39	2651	74 32 25	2633	76 10 35	2615
	Marte	O.	28 11 17	2899	29 43 37	2880	31 16 22	2860	32 49 32	2840
	α Pegasi	E.	39 23 5	3517	38 3 0	3565	36 43 47	3620	35 25 34	3687
	α Arietis	E.	77 20 24	2708	75 43 55	2690	74 7 2	2674	72 29 47	2657
	Aldebaran	E.	107 59 2	2741	106 23 17	2723	104 47 8	2704	103 10 34	2686
11	Antares	O.	84 27 26	2527	86 8 2	2509	87 49 3	2491	89 30 29	2473
	α Aquilæ	O.	45 2 52	4626	46 4 54	4489	47 8 56	4363	48 14 51	4246
	Marte	O.	40 41 41	2744	42 17 23	2725	43 53 30	2706	45 30 2	2687
	α Arietis	E.	64 17 52	2574	62 38 21	2557	60 58 27	2540	59 18 10	2525
	Aldebaran	E.	95 1 31	2594	93 22 28	2576	91 43 0	2558	90 3 7	2540
12	Antares	O.	98 3 51	2387	99 47 45	2369	101 32 4	2353	103 16 46	2337
	α Aquilæ	O.	54 9 38	3779	55 25 2	3704	56 41 45	3634	57 59 43	3569
	Marte	O.	53 38 59	2596	55 18 0	2577	56 57 26	2559	58 37 17	2543
	Saturno	O.	26 44 58	2401	28 28 31	2382	30 12 32	2364	31 56 59	2346
	α Arietis	E.	50 51 22	2450	49 8 59	2437	47 26 17	2424	45 43 16	2412
	Aldebaran	E.	81 37 39	2455	79 55 22	2439	78 12 43	2423	76 29 41	2408
13	Marte	O.	67 2 14	2462	68 44 20	2448	70 26 47	2433	72 9 34	2419
	α Aquilæ	O.	64 45 54	3304	66 10 1	3261	67 34 58	3221	69 0 42	3184
	Saturno	O.	40 45 27	2265	42 32 18	2250	44 19 31	2235	46 7 6	2222
	Fomalhaut	O.	34 11 41	3001	35 41 52	2926	37 13 38	2858	38 46 51	2798
	α Arietis	E.	37 4 28	2368	35 20 8	2364	33 35 42	2363	31 51 14	2363
	Aldebaran	E.	67 49 19	2339	66 4 17	2327	64 18 57	2315	62 33 20	2306
14	Marte	O.	80 48 13	2358	82 32 48	2347	84 17 39	2337	86 2 44	2328
	α Aquilæ	O.	76 19 26	3038	77 48 52	3015	79 18 46	2995	80 49 5	2977
	Saturno	O.	55 9 51	2161	56 59 17	2151	58 48 58	2141	60 38 55	2132
	Fomalhaut	O.	46 50 19	2574	48 29 50	2541	50 10 6	2511	51 51 4	2484
	α Pegasi	O.	29 16 10	3708	30 32 49	3535	31 52 34	3388	33 15 4	3262
	Aldebaran	E.	53 41 52	2266	51 55 3	2261	50 8 6	2258	48 21 4	2256
	Pollux	E.	96 45 56	2161	94 56 30	2151	93 6 49	2141	91 16 53	2133
15	Marte	O.	94 51 13	2291	96 37 25	2286	98 23 45	2281	100 10 12	2277
	Saturno	O.	69 51 47	2096	71 42 52	2090	73 34 6	2086	75 25 27	2082
	Fomalhaut	O.	60 24 22	2382	62 8 23	2366	63 52 46	2353	65 37 28	2341
	α Pegasi	O.	40 39 14	2836	42 12 55	2780	43 47 49	2729	45 23 50	2686
	Aldebaran	E.	39 25 56	2272	37 39 15	2281	35 52 48	2294	34 6 40	2312
	Pollux	E.	82 4 7	2097	80 13 3	2092	78 21 51	2087	76 30 32	2083
16	Saturno	O.	84 43 24	2072	86 35 6	2072	88 26 49	2072	90 18 31	2073
	Fomalhaut	O.	74 24 33	2304	76 10 27	2300	77 56 27	2297	79 42 31	2296
	α Pegasi	O.	53 36 34	2532	55 17 3	2512	56 58 0	2494	58 39 22	2478
	Pollux	E.	67 12 45	2073	65 21 4	2073	63 29 23	2074	61 37 44	2075
	Regulus	E.	103 57 19	2077	102 5 44	2077	100 14 10	2077	98 22 36	2079

1875. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
9	Sol	O.	116° 43' 26"	3084	118° 11' 55"	3067	119° 40' 45"	3049	121° 9' 57"	3030
	Júpiter	O.	96 39 29	2816	98 13 36	2800	99 48 4	2782	101 22 55	2765
	Antares	O.	64 51 34	2735	66 27 27	2719	68 3 41	2702	69 40 18	2686
	α Pegasi	E.	44 49 44	3392	43 27 18	3416	42 5 20	3445	40 43 54	3478
	α Arietis	E.	83 42 44	2773	82 7 41	2757	80 32 17	2741	78 56 32	2724
10	Sol	O.	128 41 46	2937	130 13 18	2917	131 45 15	2898	133 17 37	2879
	Antares	O.	77 49 9	2598	79 28 7	2581	81 7 28	2562	82 47 15	2545
	Marte	O.	34 23 8	2821	35 57 9	2802	37 31 34	2782	39 6 25	2763
	α Pegasi	E.	34 8 33	3764	32 52 53	3856	31 38 49	3967	30 26 37	4097
	α Arietis	E.	70 52 10	2640	69 14 10	2624	67 35 47	2607	65 57 1	2590
	Aldebaran	E.	101 33 35	2668	99 56 12	2649	98 18 23	2630	96 40 9	2612
11	Antares	O.	91 12 20	2455	92 54 36	2438	94 37 16	2421	96 20 21	2403
	α Aquilæ	O.	49 22 34	4137	50 32 0	4038	51 43 2	3945	52 55 36	3858
	Marte	O.	47 6 59	2669	48 44 21	2649	50 22 9	2632	52 0 21	2612
	α Arietis	E.	57 37 31	2509	55 56 30	2494	54 15 8	2479	52 33 25	2465
	Aldebaran	E.	88 22 49	2523	86 42 8	2505	85 1 2	2488	83 19 32	2472
12	Antares	O.	105 1 52	2321	106 47 21	2305	108 33 13	2289	110 19 28	2274
	α Aquilæ	O.	59 18 51	3509	60 39 5	3452	62 0 23	3400	63 22 40	3350
	Marte	O.	60 17 30	2526	61 58 7	2510	63 39 7	2493	65 20 30	2478
	Saturno	O.	33 41 52	2328	35 27 10	2312	37 12 52	2296	38 58 58	2280
	α Arietis	E.	43 59 59	2401	42 16 26	2391	40 32 39	2382	38 48 39	2375
	Aldebaran	E.	74 46 18	2393	73 2 33	2379	71 18 28	2365	69 34 3	2352
13	Marte	O.	73 52 41	2405	75 36 8	2394	77 19 52	2381	79 3 54	2369
	α Aquilæ	O.	70 27 10	3150	71 54 19	3119	73 22 6	3089	74 50 29	3061
	Saturno	O.	47 55 1	2208	49 43 16	2196	51 31 50	2184	53 20 42	2172
	Fomalhaut	O.	40 21 22	2743	41 57 5	2695	43 33 52	2650	45 11 39	2611
	α Arietis	E.	30 6 46	2367	28 22 24	2375	26 38 13	2387	24 54 20	2405
	Aldebaran	E.	60 47 29	2256	59 1 23	2287	57 15 4	2279	55 28 33	2272
14	Marte	O.	87 48 2	2320	89 33 33	2311	91 19 16	2304	93 5 9	2297
	α Aquilæ	O.	82 19 46	2962	83 50 47	2947	85 22 6	2937	86 53 38	2926
	Saturno	O.	62 29 5	2124	64 19 28	2116	66 10 3	2108	68 0 50	2101
	Fomalhaut	O.	53 32 40	2460	55 14 50	2437	56 57 32	2416	58 40 44	2398
	α Pegasi	O.	34 40 0	3152	36 7 7	3056	37 36 10	2973	39 6 56	2901
	Aldebaran	E.	46 33 59	2255	44 46 53	2256	42 59 49	2259	41 12 49	2264
	Pollux	E.	89 26 44	2124	87 36 22	2116	85 45 48	2109	83 55 2	2103
15	Marte	O.	101 56 45	2274	103 43 23	2271	105 30 5	2270	107 16 49	2268
	Saturno	O.	77 16 54	2079	79 8 26	2075	81 0 3	2074	82 51 42	2072
	Fomalhaut	O.	67 22 28	2331	69 7 42	2322	70 53 9	2315	72 38 46	2309
	α Pegasi	O.	47 0 49	2647	48 38 40	2612	50 17 18	2582	51 56 38	2556
	Aldebaran	E.	32 20 58	2334	30 35 48	2360	28 51 16	2394	27 7 33	2436
	Pollux	E.	74 39 7	2079	72 47 36	2077	70 56 2	2075	69 4 24	2074
16	Saturno	O.	92 10 11	2075	94 1 48	2078	95 53 21	2081	97 44 49	2085
	Fomalhaut	O.	81 28 36	2295	83 14 43	2296	85 0 48	2298	86 46 50	2300
	α Pegasi	O.	60 21 6	2466	62 3 7	2455	63 45 24	2445	65 27 54	2438
	Pollux	E.	59 46 6	2077	57 54 31	2079	56 3 0	2082	54 11 33	2086
	Regulus	E.	96 31 4	2080	94 39 34	2083	92 48 8	2086	90 56 47	2089

XXXI. 1875. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
17	Fomalhaut O.	88° 32' 49"	2304	90° 18' 42"	2309	92° 4' 29"	2315	93° 50' 7"	2322
	α Pegasi O.	67 10 34	2433	68 53 21	2429	70 36 15	2426	72 19 12	2426
	α Arietis O.	23 36 26	2314	25 22 5	2290	27 8 19	2272	28 55 0	2258
	Pollux E.	52 20 12	2090	50 28 58	2095	48 37 51	2101	46 46 53	2106
	Regulus E.	89 5 31	2094	87 14 22	2098	85 23 20	2103	83 32 25	2109
18	α Pegasi O.	80 53 41	2439	82 36 20	2445	84 18 51	2452	86 1 12	2460
	α Arietis O.	37 51 48	2235	39 39 23	2237	41 26 56	2239	43 14 25	2243
	Pollux E.	37 34 30	2143	35 44 37	2152	33 54 57	2161	32 5 31	2171
	Regulus E.	74 20 20	2145	72 30 30	2153	70 40 52	2163	68 51 28	2172
	Sol E.	130 46 21	2444	129 3 49	2453	127 21 30	2462	125 39 24	2473
19	α Pegasi O.	94 29 45	2512	96 10 42	2525	97 51 20	2539	99 31 39	2553
	α Arietis O.	52 10 2	2275	53 56 38	2283	55 43 3	2291	57 29 15	2301
	Aldebaran O.	22 55 34	2665	24 33 1	2618	26 11 31	2582	27 50 51	2555
	Regulus E.	59 48 10	2224	58 0 18	2235	56 12 43	2246	54 25 24	2259
	Sol E.	117 12 34	2527	115 31 59	2538	113 51 39	2551	112 11 37	2563
20	α Arietis O.	66 16 38	2353	68 1 21	2364	69 45 48	2375	71 29 58	2387
	Aldebaran O.	36 14 9	2497	37 55 27	2496	39 36 46	2494	41 18 7	2497
	Regulus E.	45 33 20	2320	43 47 50	2333	42 2 39	2346	40 17 47	2360
	Sol E.	103 55 43	2626	102 17 24	2640	100 39 24	2654	99 1 42	2667
21	α Arietis O.	80 6 39	2446	81 49 8	2458	83 31 21	2470	85 13 16	2482
	Aldebaran O.	49 43 43	2521	51 24 27	2527	53 5 2	2535	54 45 26	2544
	Regulus E.	31 38 22	2429	29 55 29	2445	28 12 58	2460	26 30 48	2475
	Sol E.	90 57 41	2735	89 21 47	2747	87 46 10	2761	86 10 51	2775
22	α Arietis O.	93 38 37	2543	95 18 50	2554	96 58 48	2567	98 38 28	2579
	Aldebaran O.	63 4 29	2588	64 43 40	2598	66 22 38	2607	68 1 23	2618
	Pollux O.	18 57 53	2519	20 38 40	2529	22 19 13	2540	23 59 31	2550
	Sol E.	78 18 38	2840	76 45 2	2853	75 11 43	2866	73 38 41	2879
23	Aldebaran O.	76 11 45	2668	77 49 8	2677	79 26 19	2687	81 3 16	2697
	Pollux O.	32 17 26	2602	33 56 18	2612	35 34 56	2624	37 13 19	2633
	Sol E.	65 57 29	2941	64 26 2	2952	62 54 49	2964	61 23 51	2976
24	Aldebaran O.	89 4 41	2747	90 40 19	2756	92 15 44	2767	93 50 55	2776
	Pollux O.	45 21 50	2684	46 58 52	2693	48 35 41	2703	50 12 17	2712
	Sol E.	53 52 39	3033	52 23 7	3043	50 53 48	3054	49 24 42	3065
25	Aldebaran O.	101 43 42	2825	103 17 37	2835	104 51 19	2845	106 24 49	2854
	Pollux O.	58 12 14	2757	59 47 38	2766	61 22 50	2775	62 57 50	2783
	Regulus O.	21 36 39	2795	23 11 14	2799	24 45 43	2803	26 20 7	2809
	Sol E.	42 2 28	3117	40 34 39	3127	39 7 2	3137	37 39 37	3148
26	Pollux O.	70 50 9	2825	72 24 5	2833	73 57 50	2841	75 31 25	2848
	Regulus O.	34 10 9	2840	35 43 45	2847	37 17 12	2854	38 50 30	2860
	Sol E.	30 25 35	3198	28 59 23	3208	27 33 23	3218	26 7 35	3228
31	Sol O.	25 32 36	3466	26 53 38	3468	28 14 38	3470	29 35 36	3471
	Marte E.	62 4 10	3325	60 40 28	3329	59 16 50	3332	57 53 15	3336
	α Aquilæ E.	64 9 45	4145	63 0 27	4177	61 51 39	4212	60 43 24	4249
	Saturno E.	76 28 59	3073	75 0 17	3076	73 31 38	3080	72 3 4	3082
	Fomalhaut E.	87 44 2	3283	86 19 31	3286	84 55 3	3291	83 30 41	3294

1875. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
17	Fomalhaut O.	95 35 35	2329	97 20 52	2338	99 5 56	2347	100 50 47	2357
	α Pegasi O.	74 2 10	2426	75 45 7	2427	77 28 3	2430	79 10 55	2434
	α Arietis O.	30 42 1	2248	32 29 17	2242	34 16 42	2237	36 4 14	2236
	Pollux E.	44 56 3	2113	43 5 23	2120	41 14 54	2127	39 24 36	2135
	Regulus E.	81 41 40	2115	79 51 4	2122	78 0 38	2129	76 10 23	2137
18	α Pegasi O.	87 43 22	2469	89 25 19	2478	91 7 3	2489	92 48 32	2500
	α Arietis O.	45 1 49	2247	46 49 6	2253	48 36 15	2260	50 23 13	2266
	Pollux E.	30 16 20	2181	28 27 24	2192	26 38 45	2203	24 50 22	2215
	Regulus E.	67 2 19	2181	65 13 23	2192	63 24 43	2202	61 36 18	2213
	Sol E.	123 57 33	2482	122 15 55	2494	120 34 33	2504	118 53 26	2515
19	α Pegasi O.	101 11 38	2569	102 51 15	2585	104 30 31	2601	106 9 24	2620
	α Arietis O.	59 15 13	2311	61 0 56	2320	62 46 26	2331	64 31 40	2342
	Aldebaran O.	29 30 48	2535	31 11 13	2520	32 51 58	2509	34 32 59	2502
	Regulus E.	52 38 24	2270	50 51 41	2282	49 5 15	2295	47 19 8	2308
	Sol E.	110 31 51	2576	108 52 23	2588	107 13 12	2601	105 34 18	2615
20	α Arietis O.	73 13 52	2398	74 57 29	2410	76 40 49	2422	78 23 53	2434
	Aldebaran O.	42 59 25	2499	44 40 39	2503	46 21 48	2509	48 2 49	2514
	Regulus E.	38 33 15	2373	36 49 2	2387	35 5 8	2401	33 21 35	2415
	Sol E.	97 24 18	2681	95 47 12	2694	94 10 24	2707	92 33 54	2720
21	α Arietis O.	86 54 54	2494	88 36 16	2507	90 17 20	2520	91 58 6	2530
	Aldebaran O.	56 25 38	2551	58 5 40	2561	59 45 29	2570	61 25 5	2579
	Regulus E.	24 48 59	2492	23 7 34	2510	21 26 34	2527	19 45 59	2548
	Sol E.	84 35 50	2788	83 1 6	2801	81 26 39	2815	79 52 30	2828
22	α Arietis O.	100 17 52	2591	101 57 0	2603	103 35 51	2615	105 14 26	2626
	Aldebaran O.	69 39 54	2627	71 18 12	2638	72 56 16	2647	74 34 7	2657
	Pollux O.	25 39 35	2560	27 19 25	2571	28 59 0	2582	30 38 20	2592
	Sol E.	72 5 55	2891	70 33 25	2904	69 1 11	2916	67 29 12	2928
23	Aldebaran O.	82 40 0	2707	84 16 30	2717	85 52 47	2727	87 28 51	2738
	Pollux O.	38 51 29	2644	40 29 24	2654	42 7 6	2664	43 44 34	2673
	Sol E.	59 53 8	2988	58 22 40	2999	56 52 26	3010	55 22 26	3021
24	Aldebaran O.	95 25 54	2786	97 0 40	2796	98 35 13	2805	100 9 34	2815
	Pollux O.	51 48 41	2721	53 24 53	2731	55 0 52	2740	56 36 39	2749
	Sol E.	47 55 50	3075	46 27 10	3087	44 58 44	3096	43 30 30	3106
25	Aldebaran O.	107 58 7	2864	109 31 12	2874	111 4 4	2884	112 36 43	2894
	Pollux O.	64 32 40	2792	66 7 18	2800	67 41 46	2808	69 16 3	2817
	Regulus O.	27 54 23	2815	29 28 32	2821	31 2 33	2828	32 36 25	2834
	Sol E.	36 12 25	3158	34 45 25	3167	33 18 36	3178	31 52 0	3187
26	Pollux O.	77 4 50	2855	78 38 6	2863	80 11 12	2871	81 44 8	2879
	Regulus O.	40 23 40	2868	41 56 40	2874	43 29 32	2880	45 2 16	2887
	Sol E.	24 41 59	3239	23 16 36	3250	21 51 26	3262	20 26 30	3274
31	Sol O.	30 56 32	3473	32 17 26	3474	33 38 19	3475	34 59 11	3477
	Marte E.	56 29 45	3338	55 6 17	3340	53 42 52	3343	52 19 30	3345
	α Aquilæ E.	59 35 44	4287	58 28 39	4329	57 22 13	4373	56 16 27	4420
	Saturno E.	70 34 33	3084	69 6 4	3087	67 37 39	3089	66 9 16	3091
	Fomalhaut E.	82 6 23	3299	80 42 10	3302	79 18 1	3306	77 53 57	3311

I. 1875. NOVIEMBRE.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Domingo.	XXIV. S. Quintin, Mr.	217 41 34,0	— 0,60	9,9966065
1	Lunes.	✠ La Fiesta de todos los Santos.	218 41 40,0	0,65	9,9964928
2	Martes.	La Conmemor. ⁿ de los fieles difuntos.	219 41 47,7	0,67	9,9963797
3	Miércoles.	Los Innumerables Mrs. de Zaragoza.	220 41 57,0	0,68	9,9962674
4	Jueves.	S. Carlos Borromeo, Ob.	221 42 8,0	0,65	9,9961557
5	Viernes.	S. Zacarias y Sta. Isabel, Padres del B.	222 42 20,4	0,61	9,9960450
6	Sábado.	S. Severo y S. Leonardo, Conf.	223 42 34,4	0,54	9,9959354
7	Domingo.	XXV. S. Florencio, Ob. y Conf.	224 42 49,9	0,45	9,9958269
8	Lunes.	Los Cuatro Stos. Coronados, h. ^s Mrs.	225 43 6,9	0,33	9,9957197
9	Martes.	La Dedicacion de la Basílica del Salv.	226 43 25,3	0,21	9,9956141
10	Miércoles.	S. Andrés Avelino, Conf.	227 43 45,1	— 0,07	9,9955102
11	Jueves.	S. Martin; Ob. y Conf.	228 44 6,5	+ 0,06	9,9954081
12	Viernes.	S. Martin, Papa y S. Diego de Alcalá.	229 44 29,4	0,20	9,9953080
13	Sábado.	S. Eugenio III, Arz. de Toledo.	230 44 53,8	0,31	9,9952099
14	Domingo.	XXVI. El Patrocinio de Ntra. Sra.	231 45 19,9	0,40	9,9951140
15	Lunes.	S. Eugenio I, Arz. de Toledo.	232 45 47,7	0,45	9,9950200
16	Martes.	S. Rufino y Comps, Mrs.	233 46 17,2	0,46	9,9949282
17	Miércoles.	Sta. Gertrudis la Magna.	234 46 48,6	0,44	9,9948384
18	Jueves.	La Dedicacion de la Basílica de S. Ped.	235 47 21,7	0,38	9,9947505
19	Viernes.	Sta. Isabel, Reina de Hungría.	236 47 56,6	0,31	9,9946645
20	Sábado.	S. Félix de Valois, Conf.	237 48 33,3	0,20	9,9945801
21	Domingo.	XXVII. La Presentacion de Ntra Sra.	238 49 11,8	+ 0,08	9,9944973
22	Lunes.	Sta. Cecilia, Vg. y Mr.	239 49 51,9	— 0,04	9,9944159
23	Martes.	S. Clemente, Papa y Sta. Felicitas.	240 50 33,7	0,16	9,9943359
24	Miércoles.	S. Juan de la Cruz, Conf.	241 51 17,1	0,27	9,9942572
25	Jueves.	Sta. Catalina, Vg. y Mr.	242 52 2,0	0,37	9,9941798
26	Viernes.	Los Desposorios de Ntra. Sra.	243 52 48,3	0,47	9,9941036
27	Sábado.	Stos. Facundo y Primitivo, Mrs.	244 53 36,0	0,54	9,9940287
28	Domingo.	I de Adv. S. Gregorio III, Papa.	245 54 25,0	0,59	9,9939551
29	Lunes.	S. Saturnino, Mr.	246 55 15,1	0,62	9,9938828
30	Martes.	S. Andrés, Apóstol.	247 56 6,4	0,64	9,9938118
31	Miércoles.	Sta. Natalia, Viuda.	248 56 58,7	— 0,62	9,9937422

Dia 22 á 4^h 0^m, Sol en Sagitario.

1875. NOVIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.					
	aparente.			aparente.						Días del	Fraccion				
	h	m	s	°	'	"				h	m	s	año.	del año.	
0	14	21	19,19	—14	5	13,7	14	37	35,59	+16	16,41	16	8,74	304	0,83231
1	14	25	13,94	14	24	37,8	14	41	32,15	16	18,21	16	8,99	305	0,83504
2	14	29	9,48	14	43	47,7	14	45	28,70	16	19,22	16	9,25	306	0,83778
3	14	33	5,82	15	2	43,3	14	49	25,26	16	19,44	16	9,50	307	0,84052
4	14	37	2,96	15	21	24,0	14	53	21,82	16	18,86	16	9,75	308	0,84326
5	14	41	0,90	15	39	49,4	14	57	18,37	16	17,47	16	9,99	309	0,84600
6	14	44	59,66	15	57	59,2	15	1	14,93	16	15,26	16	10,24	310	0,84873
7	14	48	59,23	16	15	52,8	15	5	11,48	16	12,25	16	10,48	311	0,85147
8	14	52	59,63	16	33	30,0	15	9	8,04	16	8,41	16	10,72	312	0,85421
9	14	57	0,85	16	50	50,4	15	13	4,60	16	3,75	16	10,96	313	0,85695
10	15	1	2,90	17	7	53,4	15	17	1,15	15	58,26	16	11,19	314	0,85969
11	15	5	5,78	17	24	38,9	15	20	57,71	15	51,93	16	11,42	315	0,86242
12	15	9	9,51	17	41	6,3	15	24	54,27	15	44,76	16	11,64	316	0,86516
13	15	13	14,07	17	57	15,4	15	28	50,82	15	36,75	16	11,86	317	0,86790
14	15	17	19,49	18	13	5,7	15	32	47,38	15	27,89	16	12,08	318	0,87064
15	15	21	25,76	18	28	36,8	15	36	43,94	15	18,18	16	12,29	319	0,87337
16	15	25	32,88	18	43	48,6	15	40	40,49	15	7,61	16	12,49	320	0,87611
17	15	29	40,86	18	58	40,5	15	44	37,05	14	56,19	16	12,69	321	0,87885
18	15	33	49,70	19	13	12,1	15	48	33,61	14	43,91	16	12,89	322	0,88159
19	15	37	59,37	19	27	23,1	15	52	30,17	14	30,79	16	13,08	323	0,88433
20	15	42	9,89	19	41	13,2	15	56	26,72	14	16,83	16	13,27	324	0,88706
21	15	46	21,25	19	54	41,8	16	0	23,28	14	2,03	16	13,46	325	0,88980
22	15	50	33,43	20	7	48,7	16	4	19,84	13	46,40	16	13,64	326	0,89254
23	15	54	46,42	20	20	33,5	16	8	16,40	13	29,97	16	13,82	327	0,89528
24	15	59	0,21	20	32	55,7	16	12	12,95	13	12,75	16	13,99	328	0,89802
25	16	3	14,77	20	44	55,1	16	16	9,51	12	54,74	16	14,17	329	0,90075
26	16	7	30,11	20	56	31,3	16	20	6,07	12	35,96	16	14,34	330	0,90349
27	16	11	46,18	21	7	43,8	16	24	2,63	12	16,45	16	14,51	331	0,90623
28	16	16	2,98	21	18	32,5	16	27	59,19	11	56,21	16	14,67	332	0,90897
29	16	20	20,48	21	28	57,0	16	31	55,74	11	35,26	16	14,84	333	0,91170
30	16	24	38,67	21	38	56,8	16	35	52,30	11	13,63	16	14,99	334	0,91444
31	16	28	57,51	—21	48	31,9	16	39	48,86	+10	51,35	16	15,15	335	0,91718

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1875. NOVIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Domingo.	14 21 16,54	9,765	—14 5 0,5	—48,79	—16 16,38	—0,092	1 6,77
1	Lunes.	14 25 11,28	9,797	14 24 24,7	48,21	16 18,19	0,059	1 6,88
2	Martes.	14 29 6,81	9,830	14 43 34,8	47,62	16 19,22	—0,026	1 6,99
3	Miércoles.	14 33 3,13	9,864	15 2 30,5	47,01	16 19,44	+0,007	1 7,11
4	Jueves.	14 37 0,27	9,898	15 21 11,3	46,39	16 18,87	0,041	1 7,23
5	Viernes.	14 40 58,21	9,931	15 39 37,0	45,74	16 17,49	0,075	1 7,34
6	Sábado.	14 44 56,96	9,965	15 57 47,0	45,08	16 15,29	0,108	1 7,46
7	Domingo.	14 48 56,53	9,999	16 15 40,8	44,40	16 12,29	0,142	1 7,58
8	Lunes.	14 52 56,93	10,034	16 33 18,3	43,71	16 8,46	0,177	1 7,70
9	Martes.	14 56 58,15	10,068	16 50 38,9	43,00	16 3,80	0,211	1 7,82
10	Miércoles.	15 1 0,21	10,103	17 7 42,2	42,27	15 58,32	0,246	1 7,94
11	Jueves.	15 5 3,10	10,138	17 24 27,9	41,53	15 52,00	0,281	1 8,06
12	Viernes.	15 9 6,84	10,173	17 40 55,6	40,77	15 44,84	0,316	1 8,18
13	Sábado.	15 13 11,42	10,209	17 57 5,0	40,00	15 36,84	0,351	1 8,30
14	Domingo.	15 17 16,85	10,244	18 12 55,6	39,21	15 27,99	0,387	1 8,42
15	Lunes.	15 21 23,14	10,280	18 28 27,1	38,41	15 18,28	0,422	1 8,54
16	Martes.	15 25 30,28	10,316	18 43 39,1	37,59	15 7,72	0,458	1 8,65
17	Miércoles.	15 29 38,29	10,352	18 58 31,3	36,75	14 56,31	0,493	1 8,77
18	Jueves.	15 33 47,15	10,387	19 13 3,3	35,90	14 44,04	0,529	1 8,89
19	Viernes.	15 37 56,85	10,422	19 27 14,7	35,04	14 30,93	0,564	1 9,00
20	Sábado.	15 42 7,41	10,457	19 41 5,0	34,15	14 16,97	0,599	1 9,11
21	Domingo.	15 46 18,80	10,492	19 54 34,1	33,26	14 2,18	0,634	1 9,22
22	Lunes.	15 50 31,02	10,526	20 7 41,3	32,34	13 46,56	0,668	1 9,33
23	Martes.	15 54 44,05	10,560	20 20 26,4	31,41	13 30,13	0,701	1 9,44
24	Miércoles.	15 58 57,88	10,593	20 32 49,0	30,47	13 12,91	0,734	1 9,55
25	Jueves.	16 3 12,49	10,625	20 44 48,8	29,51	12 54,90	0,766	1 9,65
26	Viernes.	16 7 27,87	10,657	20 56 25,3	28,53	12 36,13	0,798	1 9,76
27	Sábado.	16 11 44,00	10,687	21 7 38,2	27,54	12 16,62	0,828	1 9,86
28	Domingo.	16 16 0,85	10,717	21 18 27,2	26,54	11 56,38	0,858	1 9,95
29	Lunes.	16 20 18,41	10,746	21 28 52,0	25,52	11 35,43	0,887	1 10,05
30	Martes.	16 24 36,65	10,774	21 38 52,3	24,49	11 13,80	0,915	1 10,14
31	Miércoles.	16 28 55,56	10,801	—21 48 27,6	—23,45	—10 51,52	+0,942	1 10,23

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1875.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidíametro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	242° 54' 12,1"	248° 50' 2,7"	-4° 15' 0,3"	-4° 32' 10,6"	54' 2,8"	54' 0,0"	14' 45,1"	14' 44,3"
1	254 45 22,2	260 40 29,4	4 46 23,2	4 57 30,7	53 58,9	53 59,5	14 44,0	14 44,2
2	266 35 44,6	272 31 30,9	5 5 27,0	5 10 7,4	54 2,1	54 6,7	14 44,9	14 46,2
3	278 28 13,2	284 26 19,0	5 11 28,3	5 9 27,2	54 13,6	54 22,7	14 48,0	14 50,5
4	290 26 17,3	296 28 39,8	5 4 2,6	4 55 14,0	54 34,2	54 48,1	14 53,7	14 57,5
5	302 33 58,9	308 42 48,5	4 43 2,1	4 27 28,8	55 4,3	55 23,0	15 1,9	15 7,0
6	314 55 43,1	321 13 16,8	4 8 37,3	3 46 32,6	55 44,0	56 7,2	15 12,7	15 19,1
7	327 36 3,1	334 4 33,5	3 21 22,2	2 53 15,7	56 32,3	56 59,2	15 25,9	15 33,2
8	340 39 16,3	347 20 35,6	2 22 26,1	1 49 10,1	57 27,3	57 56,4	15 40,9	15 48,9
9	354 8 49,3	1 4 8,5	-1 13 48,6	-0 36 47,1	58 25,8	58 55,0	15 56,9	16 4,9
10	8 6 34,5	15 15 58,8	+0 1 23,8	+0 40 9,0	59 23,3	59 49,9	16 12,6	16 19,9
11	22 32 0,9	29 54 8,0	1 18 48,3	1 56 38,7	60 14,3	60 35,5	16 26,5	16 32,3
12	37 21 34,8	44 53 24,3	2 32 54,4	3 6 49,2	60 53,1	61 6,3	16 37,1	16 40,7
13	52 28 28,3	60 5 31,8	3 37 38,7	4 4 42,1	61 14,9	61 18,6	16 43,0	16 44,0
14	67 43 13,6	75 20 11,8	4 27 24,4	4 45 18,5	61 17,2	61 11,0	16 43,7	16 42,0
15	82 55 6,5	90 26 43,5	4 58 5,9	5 5 37,0	61 0,3	60 45,4	16 39,1	16 35,0
16	97 53 57,6	105 15 54,6	5 7 51,5	5 4 57,3	60 27,0	60 5,7	16 30,0	16 24,1
17	112 31 52,8	119 41 23,2	4 57 9,1	4 44 47,1	59 42,1	59 17,0	16 17,7	16 10,9
18	126 44 9,4	133 40 6,5	4 28 15,7	4 8 2,1	58 51,0	58 24,7	16 3,8	15 56,6
19	140 29 19,3	147 12 1,2	3 44 34,3	3 18 21,5	57 58,5	57 32,9	15 49,4	15 42,5
20	153 48 32,0	160 19 16,5	2 49 52,2	2 19 34,1	57 8,3	56 44,9	15 35,7	15 29,3
21	166 44 42,5	173 5 20,0	1 47 54,2	1 15 18,1	56 22,9	56 2,4	15 23,3	15 17,7
22	179 21 39,5	185 34 11,5	+0 42 10,1	+0 8 53,3	55 43,5	55 26,3	15 12,6	15 7,9
23	191 43 25,4	197 49 49,1	-0 24 10,2	-0 56 39,3	55 10,7	54 56,8	15 3,6	14 59,8
24	203 53 48,1	209 55 46,1	1 28 14,5	1 58 36,9	54 44,4	54 33,5	14 56,5	14 53,5
25	215 56 4,2	221 55 1,1	2 27 28,7	2 54 33,3	54 24,0	54 16,0	14 50,9	14 48,7
26	227 52 53,1	233 49 55,0	3 19 35,2	3 42 20,1	54 9,3	54 3,8	14 46,9	14 45,4
27	239 46 19,5	245 42 18,2	4 2 35,1	4 20 8,8	53 59,7	53 56,8	14 44,3	14 43,5
28	251 38 1,6	257 33 40,4	4 34 51,0	4 46 33,3	53 55,1	53 54,8	14 43,0	14 42,9
29	263 29 24,8	269 25 26,0	4 55 8,9	5 0 32,4	53 55,8	53 58,2	14 43,2	14 43,9
30	275 21 55,8	281 19 8,0	5 2 40,3	5 1 30,5	54 2,0	54 7,5	14 44,9	14 46,4
31	287 17 18,1	293 16 43,3	-4 57 2,3	-4 49 16,9	54 14,6	54 23,4	14 48,3	14 50,7

Día 5 á 21 27,1 P. C. en Acuario

Día 19 á 12 12,1 U. C. en Leo

Día 1 á 2, Luna en el Apogeo.

Día 12 á 21 4,9 P. L. en Tauro.

Día 27 á 11 19,5 L. N. en Sag

Día 13 á 15, Luna en el Perigeo.

Día 28 á 9, Luna en el Apogeo.

V. 1875. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m		Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,3 dias.	0	16	51 23,20	21,886	-27	19	38,0	-45,25		0	18	38 23,20	22,417	-28	22	2,0	+20,03	
	1	16	53 34,60	21,913	27	24	5,6	43,96		1	18	40 37,68	22,409	28	19	57,6	21,42	
	2	16	55 46,16	21,939	27	28	25,5	42,67		2	18	42 52,11	22,401	28	17	45,0	22,80	
	3	16	57 57,87	21,966	27	32	37,6	41,37		3	18	45 6,49	22,393	28	15	24,0	24,18	
	4	17	0 9,75	21,992	27	36	41,9	40,05		4	18	47 20,82	22,385	28	12	54,8	25,55	
	5	17	2 21,77	22,016	27	40	38,3	38,76		5	18	49 35,09	22,377	28	10	17,4	26,93	
	6	17	4 33,94	22,041	27	44	27,0	37,45		6	18	51 49,30	22,369	28	7	31,6	28,31	
	7	17	6 46,26	22,064	27	48	7,7	36,13		7	18	54 3,44	22,351	28	4	37,7	29,68	
	8	17	8 58,71	22,088	27	51	40,5	34,81		8	18	56 17,51	22,339	28	1	35,5	31,05	
	9	17	11 11,31	22,110	27	55	5,4	33,48		9	18	58 31,51	22,327	27	58	25,1	32,42	
	10	17	13 24,03	22,131	27	58	22,3	32,16		10	19	0 45,43	22,313	27	55	6,5	33,78	
	11	17	15 36,88	22,153	28	0	13,3	30,83		11	19	2 59,27	22,300	27	51	39,8	35,14	
	12	17	17 49,86	22,173	28	4	32,2	29,48		12	19	5 13,03	22,285	27	48	4,8	36,51	
	13	17	20 2,96	22,193	28	7	25,1	28,15		13	19	7 26,69	22,269	27	44	21,7	37,86	
	14	17	22 16,18	22,212	28	10	10,0	26,81		14	19	9 40,26	22,253	27	40	30,5	39,21	
	15	17	24 29,50	22,230	28	12	46,8	25,46		15	19	11 53,73	22,237	27	36	31,2	40,56	
	16	17	26 42,94	22,248	28	15	15,5	24,10		16	19	14 7,11	22,220	27	32	23,8	41,92	
	17	17	28 56,48	22,265	28	17	36,0	22,75		17	19	16 20,37	22,203	27	28	8,2	43,26	
	18	17	31 10,12	22,281	28	19	48,5	21,40		18	19	18 33,54	22,185	27	23	44,7	44,59	
	19	17	33 23,85	22,297	28	21	52,8	20,03		19	20	20 46,59	22,166	27	19	13,1	45,94	
	20	17	35 37,68	22,312	28	23	48,9	18,67		20	19	22 59,53	22,147	27	14	33,4	47,28	
	21	17	37 51,59	22,325	28	25	36,8	17,31		21	19	25 12,35	22,127	27	9	45,8	48,60	
	22	17	40 5,58	22,338	28	27	16,6	15,94		22	19	27 25,05	22,107	27	4	50,2	49,93	
	23	17	42 19,65	22,352	-28	28	48,1	-14,57		23	19	29 37,63	22,086	-26	59	46,6	+51,26	

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,3 dias.

Miércoles 3. Edad de la Luna á o horas.. 5,3 dias.

Paso por el merid. á 2 14,4: retardo 51,1

Paso por el merid. á 3 57,2: retardo 51,1

Martes 2. Edad de la Luna á o horas.. 4,3 dias.	0	17	44	33,80	22,363	-28	30	11,4	-	13,20	0	19	31	50,08	22,065	-26	54	35,1	+	52,58
	1	17	46	48,01	22,374	28	31	26,5	-	11,83	1	19	34	2,41	22,044	26	49	15,7		53,89
	2	17	49	2,29	22,384	28	32	33,3		10,45	2	19	36	14,61	22,022	26	43	48,4		55,20
	3	17	51	16,62	22,393	28	33	31,9		9,08	3	19	38	26,67	21,998	26	38	13,3		56,51
	4	17	53	31,01	22,403	28	34	22,2		7,69	4	19	40	38,59	21,976	26	32	30,3		57,82
	5	17	55	45,45	22,411	28	35	4,2		6,31	5	19	42	50,38	21,953	26	26	39,5		59,12
	6	17	57	59,94	22,418	28	35	37,9		4,93	6	19	45	2,03	21,929	26	20	40,9		60,41
	7	18	0	14,47	22,424	28	36	3,3		3,54	7	19	47	13,53	21,905	26	14	34,6		61,69
	8	18	2	29,03	22,429	28	36	20,4		2,16	8	19	49	24,89	21,881	26	8	20,6		62,98
	9	18	4	43,62	22,435	28	36	29,2	-	0,78	9	19	51	36,10	21,856	26	1	58,9		64,26
	10	18	6	58,25	22,439	28	36	29,7	+	0,62	10	19	53	47,16	21,831	25	55	29,5		65,54
	11	18	9	12,89	22,442	28	36	21,8	+	2,00	11	19	55	58,07	21,805	25	48	52,4		66,81
	12	18	11	27,55	22,445	28	36	5,7		3,39	12	19	58	8,82	21,779	25	42	7,8		68,07
	13	18	13	42,23	22,447	28	35	41,1		4,78	13	20	0	19,42	21,753	25	35	15,6		69,33
	14	18	15	56,91	22,447	28	35	8,3		6,16	14	20	2	29,86	21,728	25	28	15,8		70,59
	15	18	18	11,60	22,447	28	34	27,2		7,55	15	20	4	40,15	21,701	25	21	8,5		71,83
	16	18	20	26,28	22,447	28	33	37,7		8,95	16	20	6	50,27	21,673	25	13	53,8		73,08
	17	18	22	40,96	22,446	28	32	39,8		10,33	17	20	9	0,23	21,647	25	6	31,6		74,33
	18	18	24	55,63	22,444	28	31	33,7		11,72	18	20	11	10,03	21,620	24	59	1,9		75,56
	19	18	27	10,29	22,442	28	30	19,2		13,11	19	20	13	19,67	21,593	24	51	24,9		76,78
	20	18	29	24,93	22,438	28	28	56,4		14,50	20	20	15	29,14	21,564	24	43	40,5		78,00
	21	18	31	39,54	22,433	28	27	25,2		15,88	21	20	17	38,44	21,537	24	35	48,9		79,22
	22	18	33	54,13	22,428	28	25	45,8		17,27	22	20	19	47,58	21,508	24	27	49,9		80,43
	23	18	36	8,68	22,423	28	23	58,0		18,65	23	20	21	56,55	21,481	24	19	43,7		81,64
	24	18	38	23,20	22,417	-28	22	2,0	+	20,03	24	20	24	5,35	21,453	-24	11	30,2	+	82,84

Jueves 4. Edad de la Luna á o horas.. 6,3 dias.

Paso por el merid. á 3 5,5: retardo 51,7

Paso por el merid. á 4 48,3: retardo 49,6

1875.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m		
	h	m	s	s		°	'	''		h	m	s	s		°	'	''
0	20	24	5,35	21,453	-24	11	30,2	+82,84	0	22	3	57,97	20,258	-15	27	50,5	+132,69
1	20	26	13,98	21,424	24	3	9,6	84,03	1	22	5	59,47	20,241	15	14	31,7	133,55
2	20	28	22,44	21,397	23	54	41,8	85,22	2	22	8	0,86	20,225	15	1	7,9	134,39
3	20	30	30,74	21,368	23	46	6,9	86,40	3	22	10	2,17	20,210	14	47	39,0	135,24
4	20	32	38,86	21,339	23	37	25,0	87,58	4	22	12	3,38	20,195	14	34	5,0	136,08
5	20	34	46,81	21,311	23	28	36,0	88,75	5	22	14	4,51	20,182	14	20	26,0	136,91
6	20	36	54,59	21,283	23	19	40,0	89,92	6	22	16	5,56	20,168	14	6	42,1	137,73
7	20	39	2,20	21,254	23	10	37,0	91,08	7	22	18	6,52	20,155	13	52	53,3	138,53
8	20	41	9,64	21,226	23	1	27,1	92,22	8	22	20	7,42	20,143	13	38	59,7	139,34
9	20	43	16,91	21,198	22	52	10,4	93,37	9	22	22	8,23	20,131	13	25	1,2	140,14
10	20	45	24,01	21,169	22	42	46,7	94,51	10	22	24	8,99	20,120	13	10	58,0	140,92
11	20	47	30,94	21,141	22	33	16,3	95,64	11	22	26	9,67	20,109	12	56	50,2	141,70
12	20	49	37,70	21,113	22	23	39,0	96,77	12	22	28	10,30	20,095	12	42	37,6	142,48
13	20	51	44,29	21,084	22	13	55,1	97,88	13	22	30	10,86	20,080	12	28	20,5	143,23
14	20	53	50,71	21,056	22	4	4,4	99,00	14	22	32	11,38	20,062	12	13	58,9	143,98
15	20	55	56,96	21,028	21	54	7,1	100,10	15	22	34	11,84	20,073	11	59	32,7	144,73
16	20	58	3,04	21,000	21	44	3,2	101,21	16	22	36	12,26	20,067	11	45	2,1	145,46
17	21	0	8,96	20,973	21	33	52,6	102,30	17	22	38	12,64	20,060	11	30	27,2	146,18
18	21	2	14,71	20,945	21	23	35,6	103,38	18	22	40	12,98	20,054	11	15	47,9	146,91
19	21	4	20,30	20,918	21	13	12,0	104,47	19	22	42	13,29	20,049	11	1	4,3	147,62
20	21	6	25,72	20,890	21	2	42,0	105,54	20	22	44	13,57	20,045	10	46	16,5	148,31
21	21	8	30,98	20,863	20	52	5,5	106,61	21	22	46	13,83	20,041	10	31	24,6	149,00
22	21	10	36,08	20,837	20	41	22,7	107,66	22	22	48	14,06	20,038	10	16	28,5	149,68
23	21	12	41,02	20,811	-20	30	33,6	+108,72	23	22	50	14,28	20,035	-10	1	28,4	+150,35

Viernes 5. Edad de la Luna á o horas.. 7,3 dias.

Domingo 7. Edad de la Luna á o horas.. 9,3 dias.

Paso por el merid. á 5 37,9: retardo 47,9	Paso por el merid. á 7 12,1: retardo 45,7
---	---

Sábado 6. Edad de la Luna á o horas.. 8,3 dias.	0	21	14	45,81	20,784	-20 19 38,1	+	109,77	0	22	52	14,48	20,033	-	9 46 24,3	+	151,02
	1	21	16	50,43	20,758	20 8 36,4		110,80	1	22	54	14,68	20,033		9 31 16,2		151,67
	2	21	18	54,90	20,732	19 57 28,5		111,83	2	22	56	14,88	20,033		9 16 4,3		152,31
	3	21	20	59,21	20,706	19 46 14,4		112,86	3	22	58	15,07	20,033		9 0 48,5		152,95
	4	21	23	3,37	20,681	19 34 54,2		113,88	4	23	0	15,27	20,035		8 45 28,9		153,57
	5	21	25	7,38	20,656	19 23 27,9		114,88	5	23	2	15,49	20,037		8 30 5,7		154,18
	6	21	27	11,24	20,632	19 11 55,6		115,89	6	23	4	15,72	20,039		8 14 38,8		154,79
	7	21	29	14,96	20,608	19 0 17,2		116,89	7	23	6	15,96	20,043		7 59 8,2		155,38
	8	21	31	18,53	20,583	18 48 32,9		117,88	8	23	8	16,24	20,048		7 43 34,2		155,96
	9	21	33	21,96	20,560	18 36 42,7		118,86	9	23	10	16,54	20,053		7 27 56,7		156,53
	10	21	35	25,25	20,537	18 24 46,6		119,83	10	23	12	16,88	20,059		7 12 15,8		157,10
	11	21	37	28,40	20,514	18 12 44,7		120,79	11	23	14	17,25	20,066		6 56 31,5		157,65
	12	21	39	31,42	20,493	18 0 37,1		121,76	12	23	16	17,67	20,074		6 40 44,0		158,19
	13	21	41	34,31	20,470	17 48 23,6		122,72	13	23	18	18,14	20,083		6 24 53,2		158,73
	14	21	43	37,06	20,448	17 36 4,5		123,65	14	23	20	18,66	20,091		6 8 59,3		159,24
	15	21	45	39,68	20,427	17 23 39,8		124,59	15	23	22	19,23	20,102		5 53 2,3		159,75
	16	21	47	42,18	20,407	17 11 9,4		126,53	16	23	24	19,88	20,112		5 37 2,3		160,25
	17	21	49	44,56	20,386	16 58 33,5		126,44	17	23	26	20,58	20,124		5 20 59,3		160,74
	18	21	51	46,81	20,366	16 45 52,1		127,36	18	23	28	21,37	20,138		5 4 53,4		161,22
	19	21	53	48,95	20,347	16 33 5,2		128,27	19	23	30	22,23	20,150		4 48 44,7		161,68
	20	21	55	50,97	20,328	16 20 12,9		129,16	20	23	32	23,17	20,165		4 32 33,2		162,14
	21	21	57	52,88	20,309	16 7 15,3		130,05	21	23	34	24,21	20,180		4 16 19,0		162,58
	22	21	59	54,68	20,292	15 54 12,3		130,94	22	23	36	25,33	20,196		4 0 2,2		163,01
	23	22	1	56,38	20,274	15 41 4,0		131,82	23	23	38	26,56	20,213		3 43 42,9		163,43
	24	22	3	57,97	20,258	-15 27 50,5	+	132,69	24	23	40	27,89	20,231	-	3 27 21,1	+	163,84

Paso por el merid. á 6 25,8: retardo 46,3	Paso por el merid. á 7 57,8: retardo 45,9
---	---

VII. 1875. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Hor- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Hor- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m			
	h	m	s	s	o	'	"		h	m	s	s	o	'	"	"
0	23	40	27,89	20,231	-	3	27 21,1	+163,84	0	1 21	21,88	22,169	+	9 59	37,3	+166,27
1	23	42	29,33	20,250		3	10 56,8	164,23	1	1 23	35,09	22,233		10 16	13,8	165,88
2	23	44	30,89	20,269		2	54 30,3	164,62	2	1 25	48,68	22,297		10 32	47,9	165,49
3	23	46	32,56	20,290		2	38 1,4	164,99	3	1 28	2,65	22,361		10 49	19,7	165,07
4	23	48	34,37	20,312		2	21 30,4	165,34	4	1 30	17,01	22,427		11 5	48,8	164,63
5	23	50	36,30	20,333		2	4 57,3	165,69	5	1 32	31,77	22,493		11 22	15,3	164,17
6	23	52	38,36	20,356		1	48 22,1	166,03	6	1 34	46,93	22,560		11 38	38,9	163,69
7	23	54	40,57	20,381		1	31 45,0	166,34	7	1 37	2,49	22,628		11 54	59,6	163,18
8	23	56	42,93	20,406		1	15 6,0	166,65	8	1 39	18,47	22,698		12 11	17,1	162,66
9	23	58	45,44	20,431		0	58 25,2	166,94	9	1 41	34,86	22,767		12 27	31,5	162,12
10	0	0	48,10	20,458		0	41 42,7	167,23	10	1 43	51,67	22,837		12 43	42,5	161,55
11	0	2	50,93	20,486		0	24 58,5	167,49	11	1 46	8,90	22,908		12 59	50,1	160,96
12	0	4	53,93	20,514	-	0	8 12,8	167,73	12	1 48	26,57	22,980		13 15	54,0	160,34
13	0	6	57,10	20,544	+	0	8 34,3	167,98	13	1 50	44,66	23,052		13 31	54,2	159,72
14	0	9	0,46	20,574		0	25 22,9	168,21	14	1 53	3,19	23,126		13 47	50,6	159,06
15	0	11	3,99	20,605		0	42 12,8	168,42	15	1 55	22,17	23,200		14 3	42,9	158,37
16	0	13	7,72	20,638		0	59 3,9	168,61	16	1 57	41,59	23,274		14 19	31,0	157,67
17	0	15	11,65	20,672		1	15 56,1	168,79	17	2 0	1,46	23,350		14 35	14,9	156,94
18	0	17	15,78	20,706		1	32 49,4	168,96	18	2 2	21,79	23,426		14 50	54,3	156,19
19	0	19	20,12	20,741		1	49 43,6	169,11	19	2 4	42,57	23,503		15 6	29,2	155,42
20	0	21	24,67	20,777		2	6 38,7	169,25	20	2 7	3,82	23,579		15 21	59,3	154,62
21	0	23	29,44	20,813		2	23 34,6	169,38	21	2 9	25,52	23,657		15 37	24,6	153,80
22	0	25	34,43	20,852		2	40 31,2	169,48	22	2 11	47,70	23,736		15 52	44,9	152,96
23	0	27	39,66	20,891	+	2	57 28,3	+169,57	23	2 14	10,35	23,814	+	16 8	0,1	+152,09

Martes 9. Edad de la Luna á o horas.. 11,3 dias.

Jueves 11. Edad de la Luna á o horas.. 13,3 dias.

Paso por el merid. á 8 43,7: retardo 47,6

Paso por el merid. á 10 22,0: retardo 55,3

0	0 29 45,12	20,931	+ 3 14 26,0	+169,65	0	2 16 33,47	23,893	+16 23 10,0	+151,20
1	0 31 50,83	20,972	3 31 24,1	169,71	1	2 18 57,06	23,973	16 38 14,5	150,29
2	0 33 56,78	21,013	3 48 22,5	169,75	2	2 21 21,14	24,054	16 53 13,5	149,35
3	0 36 2,98	21,056	4 5 21,1	169,78	3	2 23 45,71	24,134	17 8 6,7	148,38
4	0 38 9,45	21,100	4 22 19,8	169,78	4	2 26 10,75	24,214	17 22 54,1	147,40
5	0 40 16,18	21,144	4 39 18,5	169,78	5	2 28 36,28	24,297	17 37 35,5	146,39
6	0 42 23,18	21,190	4 56 17,1	169,76	6	2 31 2,31	24,378	17 52 10,8	145,35
7	0 44 30,46	21,237	5 13 15,6	169,73	7	2 33 28,82	24,459	18 6 39,7	144,28
8	0 46 38,02	21,283	5 30 13,8	169,67	8	2 35 55,82	24,542	18 21 2,2	143,21
9	0 48 45,86	21,332	5 47 11,6	169,58	9	2 38 23,32	24,625	18 35 18,2	142,10
10	0 50 54,00	21,382	6 4 8,8	169,49	10	2 40 51,32	24,708	18 49 27,4	140,96
11	0 53 2,44	21,432	6 21 5,5	169,39	11	2 43 19,81	24,790	19 3 29,7	139,81
12	0 55 11,18	21,483	6 38 1,5	169,26	12	2 45 48,80	24,873	19 17 25,1	138,63
13	0 57 20,24	21,536	6 54 56,6	169,12	13	2 48 18,29	24,956	19 31 13,2	137,42
14	0 59 29,61	21,588	7 11 50,9	168,95	14	2 50 48,27	25,039	19 44 54,1	136,18
15	1 1 39,30	21,643	7 28 44,0	168,77	15	2 53 18,76	25,123	19 58 27,4	134,93
16	1 3 49,32	21,698	7 45 36,1	168,57	16	2 55 49,74	25,205	20 11 53,2	133,65
17	1 5 59,67	21,753	8 2 26,9	168,35	17	2 58 21,22	25,288	20 25 11,2	132,34
18	1 8 10,35	21,810	8 19 16,3	168,11	18	3 0 53,20	25,371	20 38 21,3	131,02
19	1 10 21,39	21,868	8 36 4,2	167,85	19	3 3 25,67	25,454	20 51 23,4	129,66
20	1 12 32,77	21,926	8 52 50,5	167,57	20	3 5 58,65	25,537	21 4 17,2	128,28
21	1 14 44,50	21,986	9 9 35,0	167,28	21	3 8 32,12	25,619	21 17 2,7	126,88
22	1 16 56,60	22,047	9 26 17,8	166,97	22	3 11 6,08	25,702	21 29 39,8	125,46
23	1 19 9,06	22,107	9 42 58,6	166,63	23	3 13 40,54	25,783	21 42 8,2	124,01
24	1 21 21,88	22,169	+ 9 59 37,3	+166,27	24	3 16 15,48	25,865	+21 54 27,9	+122,53

Miércoles 10. Edad de la Luna á o horas.. 12,3 dias.

Viernes 12. Edad de la Luna á o horas.. 14,3 dias.

Paso por el merid. á 9 31,3: retardo 50,7

Paso por el merid. á 11 17,3: retardo 60,5

1875.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Sábado 13. Edad de la Luna á o horas.. 15,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	3 16 15,48	25,865	+21 54 27,9	+122,53
1	3 18 50,92	25,947	22 6 38,6	121,03
2	3 21 26,84	26,027	22 18 40,3	119,52
3	3 24 3,24	26,107	22 30 32,8	117,98
4	3 26 40,12	26,187	22 42 16,0	116,41
5	3 29 17,48	26,266	22 53 49,7	114,82
6	3 31 55,31	26,344	23 5 13,8	113,22
7	3 34 33,61	26,422	23 16 28,1	111,57
8	3 37 12,37	26,498	23 27 32,6	109,91
9	3 39 51,59	26,575	23 38 27,0	108,23
10	3 42 31,27	26,650	23 49 11,3	106,53
11	3 45 11,39	26,724	23 59 45,3	104,80
12	3 47 51,96	26,798	24 10 8,9	103,06
13	3 50 32,97	26,871	24 20 22,0	101,29
14	3 53 14,41	26,942	24 30 24,4	99,51
15	3 55 56,27	27,012	24 40 16,1	97,70
16	3 58 38,55	27,082	24 49 56,8	95,87
17	4 1 21,25	27,149	24 59 26,5	94,02
18	4 4 4,34	27,216	25 8 45,0	92,15
19	4 6 47,84	27,282	25 17 52,3	90,27
20	4 9 31,72	27,345	25 26 48,2	88,38
21	4 12 15,98	27,408	25 35 32,6	86,46
22	4 15 0,61	27,469	25 44 5,5	84,50
23	4 17 45,61	27,529	+25 52 26,6	+82,54

Paso por el merid. á 12 17,8: retardo 65,1

Lunes 15. Edad de la Luna á o horas.. 17,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	5 27 56,87	28,406	+28 13 45,5	+29,43
1	5 30 47,33	28,413	28 16 35,4	27,20
2	5 33 37,82	28,416	28 19 11,9	24,98
3	5 36 28,32	28,417	28 21 35,1	22,75
4	5 39 18,82	28,417	28 23 44,9	20,53
5	5 42 9,32	28,413	28 25 41,3	18,29
6	5 44 59,78	28,408	28 27 24,4	16,07
7	5 47 50,21	28,400	28 28 54,1	13,83
8	5 50 40,58	28,388	28 30 10,4	11,62
9	5 53 30,87	28,376	28 31 13,5	9,39
10	5 56 21,09	28,362	28 32 3,1	7,17
11	5 59 11,21	28,344	28 32 39,5	4,96
12	6 2 1,22	28,323	28 33 2,6	2,74
13	6 4 51,09	28,301	28 33 12,4	+0,53
14	6 7 40,83	28,277	28 33 9,0	-1,66
15	6 10 30,41	28,249	28 32 52,5	3,86
16	6 13 19,82	28,220	28 32 22,7	6,05
17	6 16 9,05	28,188	28 31 39,9	8,22
18	6 18 58,08	28,153	28 30 44,1	10,40
19	6 21 46,89	28,117	28 29 35,1	12,58
20	6 24 35,49	28,080	28 28 13,2	14,72
21	6 27 23,85	28,039	28 26 38,5	16,87
22	6 30 11,96	27,997	28 24 50,8	19,01
23	6 32 59,81	27,952	+28 22 50,4	-21,13

Paso por el merid. á 14 30,0: retardo 65,3

Domingo 14. Edad de la Luna á o horas.. 16,3 dias.

h m	m		h m	m
0	4 20 30,96	27,588	+26 0 36,0	+80,57
1	4 23 16,66	27,644	26 8 33,4	78,58
2	4 26 2,69	27,698	26 16 18,9	76,57
3	4 28 49,04	27,752	26 23 52,2	74,54
4	4 31 35,71	27,803	26 31 13,4	72,51
5	4 34 22,68	27,853	26 38 22,3	70,45
6	4 37 9,94	27,901	26 45 18,8	68,38
7	4 39 57,49	27,947	26 52 2,9	66,31
8	4 42 45,30	27,990	26 58 34,5	64,22
9	4 45 33,37	28,033	27 4 53,5	62,11
10	4 48 21,69	28,073	27 10 59,8	59,99
11	4 51 10,24	28,111	27 16 53,4	57,87
12	4 53 59,02	28,147	27 22 34,2	55,73
13	4 56 48,00	28,180	27 28 2,1	53,58
14	4 59 37,18	28,212	27 33 17,1	51,42
15	5 2 26,55	28,242	27 38 19,1	49,24
16	5 5 16,09	28,269	27 43 8,0	47,07
17	5 8 5,78	28,293	27 47 43,9	44,89
18	5 10 55,61	28,317	27 52 6,7	42,69
19	5 13 45,58	28,338	27 56 16,2	40,49
20	5 16 35,66	28,355	28 0 12,6	38,30
21	5 19 25,84	28,372	28 3 55,8	36,08
22	5 22 16,12	28,385	28 7 25,6	33,87
23	5 25 6,46	28,396	28 10 42,2	31,66
24	5 27 56,87	28,406	+28 13 45,5	+29,43

Paso por el merid. á 13 22,9: retardo 67,1

Martes 16. Edad de la Luna á o horas.. 18,3 dias.

h m	m		h m	m
0	6 35 47,38	27,904	+28 20 37,3	-23,24
1	6 38 34,66	27,854	28 18 11,5	25,35
2	6 41 21,63	27,803	28 15 33,1	27,44
3	6 44 8,30	27,751	28 12 42,2	29,52
4	6 46 54,44	27,696	28 9 38,9	31,58
5	6 49 40,65	27,639	28 6 23,2	33,63
6	6 52 26,31	27,580	28 2 55,3	35,67
7	6 55 11,61	27,519	27 59 15,2	37,70
8	6 57 56,54	27,457	27 55 22,9	39,71
9	7 0 41,10	27,393	27 51 18,7	41,69
10	7 3 25,26	27,328	27 47 2,6	43,67
11	7 6 9,03	27,261	27 42 34,6	45,63
12	7 8 52,39	27,192	27 37 54,9	47,58
13	7 11 35,33	27,121	27 33 3,6	49,51
14	7 14 17,84	27,048	27 28 0,8	51,43
15	7 16 59,91	26,975	27 22 46,5	53,32
16	7 19 41,54	26,900	27 17 21,0	55,19
17	7 22 22,71	26,824	27 11 44,2	57,06
18	7 25 3,43	26,747	27 5 56,3	58,90
19	7 27 43,68	26,668	26 59 57,4	60,72
20	7 30 23,45	26,588	26 53 47,7	62,53
21	7 33 2,74	26,508	26 47 27,1	64,32
22	7 35 41,54	26,426	26 40 56,0	66,08
23	7 38 19,85	26,343	26 34 14,2	67,83
24	7 40 57,65	26,258	+26 27 22,1	-69,55

Paso por el merid. á 15 35,3: retardo 60,7

IX. 1875. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Hor- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m	Hor- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m
	h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"
Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,3 dias.	0	7 40	57,65	26,258	+26	27	22,1	-69,55	0	9 36	34,13	21,947	+18	12	59,9	-128,78	
	1	7 43	34,94	26,173	26	20	19,6	71,27	1	9 38	45,57	21,865	18	0	4,9	129,54	
	2	7 46	11,73	26,087	26	13	6,9	72,95	2	9 40	56,51	21,784	17	47	5,4	130,29	
	3	7 48	47,99	26,000	26	5	44,2	74,62	3	9 43	6,98	21,704	17	34	1,4	131,03	
	4	7 51	23,73	25,913	25	58	11,5	76,27	4	9 45	16,96	21,625	17	20	53,1	131,73	
	5	7 53	58,95	25,825	25	50	29,0	77,89	5	9 47	26,48	21,548	17	7	40,6	132,44	
	6	7 56	33,63	25,736	25	42	36,8	79,50	6	9 49	35,53	21,469	16	54	23,8	133,13	
	7	7 59	7,78	25,647	25	34	35,0	81,08	7	9 51	44,11	21,393	16	41	3,1	133,78	
	8	8 1	41,39	25,557	25	26	23,8	82,66	8	9 53	52,24	21,317	16	27	38,4	134,44	
	9	8 4	14,46	25,466	25	18	3,1	84,21	9	9 55	59,91	21,241	16	14	9,8	135,08	
	10	8 6	46,98	25,375	25	9	33,3	85,73	10	9 58	7,13	21,167	16	0	37,5	135,69	
	11	8 9	18,96	25,283	25	0	54,4	87,23	11	10 0	13,91	21,094	15	47	1,5	136,30	
	12	8 11	50,38	25,191	24	52	6,5	88,72	12	10 2	20,26	21,022	15	33	21,9	136,88	
	13	8 14	21,25	25,099	24	43	9,8	90,18	13	10 4	26,17	20,949	15	19	38,9	137,46	
	14	8 16	51,57	25,007	24	34	4,3	91,62	14	10 6	31,65	20,878	15	5	52,4	138,02	
	15	8 19	21,33	24,914	24	24	50,3	93,04	15	10 8	36,71	20,808	14	52	2,7	138,56	
	16	8 21	50,54	24,821	24	15	27,8	94,45	16	10 10	41,35	20,739	14	38	9,7	139,09	
	17	8 24	19,18	24,728	24	5	56,9	95,83	17	10 12	45,58	20,672	14	24	13,6	139,61	
	18	8 26	47,27	24,634	23	56	17,8	97,19	18	10 14	49,41	20,604	14	10	14,4	140,11	
	19	8 29	14,79	24,541	23	46	30,6	98,53	19	10 16	52,83	20,538	13	56	12,3	140,59	
	20	8 31	41,76	24,448	23	36	35,5	99,85	20	10 18	55,86	20,473	13	42	7,3	141,07	
	21	8 34	8,17	24,354	23	26	32,4	101,15	21	10 20	58,50	20,408	13	27	59,5	141,53	
	22	8 36	34,01	24,260	23	16	21,7	102,43	22	10 23	0,76	20,344	13	13	49,0	141,97	
	23	8 38	59,29	24,168	+23	6	3,3	-103,68	23	10 25	2,63	20,281	+12	59	35,9	-142,40	

Paso por el merid. á 16 36,0: retardo 54,7

Paso por el merid. á 18 20,0: retardo 45,1

Jueves 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,3 dias.	0	8 41	24,02	24,074	+22 55 37,5	-104,92	0	10 27	4,13	20,220	+12 45 20,2	-142,82
	1	8 43	48,18	23,981	22 45 4,3	106,14	1	10 29	5,27	20,159	12 31 2,1	143,22
	2	8 46	11,79	23,888	22 34 23,8	107,34	2	10 31	6,04	20,098	12 16 41,6	143,62
	3	8 48	34,84	23,795	22 23 36,2	108,51	3	10 33	6,45	20,040	12 2 18,7	143,99
	4	8 50	57,33	23,703	22 12 41,7	109,67	4	10 35	6,52	19,982	11 47 53,7	144,36
	5	8 53	19,27	23,611	22 1 40,2	110,81	5	10 37	6,23	19,924	11 33 26,4	144,72
	6	8 55	40,66	23,519	21 50 32,0	111,92	6	10 39	5,61	19,868	11 18 57,1	145,05
	7	8 58	1,50	23,428	21 39 17,2	113,02	7	10 41	4,65	19,813	11 4 25,8	145,38
	8	9 0	21,79	23,336	21 27 55,8	114,10	8	10 43	3,37	19,759	10 49 52,6	145,70
	9	9 2	41,53	23,245	21 16 28,0	115,15	9	10 45	1,76	19,705	10 35 17,4	146,01
	10	9 5	0,73	23,155	21 4 54,0	116,19	10	10 46	59,83	19,653	10 20 40,5	146,29
	11	9 7	19,39	23,064	20 53 13,7	117,22	11	10 48	57,59	19,602	10 6 1,9	146,57
	12	9 9	37,50	22,975	20 41 27,4	118,21	12	10 50	55,05	19,552	9 51 21,7	146,84
	13	9 11	55,09	22,887	20 29 35,2	119,19	13	10 52	52,21	19,501	9 36 39,8	147,10
	14	9 14	12,14	22,798	20 17 37,1	120,16	14	10 54	49,06	19,452	9 21 56,5	147,34
	15	9 16	28,66	22,710	20 5 33,3	121,10	15	10 56	45,63	19,405	9 7 11,7	147,58
	16	9 18	44,66	22,623	19 53 23,9	122,03	16	10 58	41,92	19,358	8 52 25,6	147,80
	17	9 21	0,13	22,536	19 41 9,0	122,93	17	11 0	37,93	19,312	8 37 38,1	148,02
	18	9 23	15,09	22,450	19 28 48,7	123,82	18	11 2	33,67	19,268	8 22 49,4	148,22
	19	9 25	29,53	22,364	19 16 23,2	124,69	19	11 4	29,14	19,223	8 7 59,5	148,40
	20	9 27	43,46	22,279	19 3 52,4	125,55	20	11 6	24,35	19,180	7 53 8,6	148,58
	21	9 29	56,88	22,195	18 51 16,6	126,38	21	11 8	19,30	19,138	7 38 16,6	148,75
	22	9 32	9,80	22,111	18 38 35,9	127,19	22	11 10	14,00	19,097	7 23 23,6	148,92
	23	9 34	22,21	22,028	18 25 50,3	128,00	23	11 12	8,46	19,057	7 8 29,6	149,06
	24	9 36	34,13	21,947	+18 12 59,9	-128,78	24	11 14	2,68	19,018	+6 53 34,9	-149,19
Sábado 20. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,3 dias.												

Paso por el merid. á 17 30,7: retardo 49,3

Paso por el merid. á 19 5,1: retardo 42,3

1875.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Domingo 21. Edad de la Luna á o horas.. 23,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	11	14	2,68	19,018	+ 6 53 34,9	-149,19
1	11	15	56,67	18,979	6 38 39,3	149,32
2	11	17	50,43	18,941	6 23 43,0	149,43
3	11	19	43,96	18,904	6 8 46,1	149,54
4	11	21	37,28	18,868	5 53 48,5	149,64
5	11	23	30,39	18,834	5 38 50,4	149,73
6	11	25	23,29	18,800	5 23 51,7	149,81
7	11	27	15,99	18,768	5 8 52,7	149,87
8	11	29	8,50	18,736	4 53 53,3	149,93
9	11	31	0,82	18,704	4 38 53,5	149,98
10	11	32	52,95	18,673	4 23 53,5	150,02
11	11	34	44,90	18,644	4 8 53,3	150,05
12	11	36	36,68	18,617	3 53 52,9	150,07
13	11	38	28,30	18,589	3 38 52,5	150,08
14	11	40	19,75	18,562	3 23 52,0	150,08
15	11	42	11,04	18,536	3 8 51,5	150,08
16	11	44	2,18	18,511	2 53 51,1	150,06
17	11	45	53,17	18,487	2 38 50,8	150,03
18	11	47	44,02	18,464	2 23 50,7	150,00
19	11	49	34,74	18,442	2 8 50,8	149,96
20	11	51	25,33	18,420	1 53 51,2	149,91
21	11	53	15,78	18,399	1 38 51,9	149,84
22	11	55	6,12	18,381	1 23 53,1	149,78
23	11	56	56,35	18,362	+ 1 8 54,6	-149,70

h m m

Paso por el merid. á 19 47,4: retardo 41,0

Martes 23. Edad de la Luna á o horas.. 25,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	12	42	28,88	18,157	- 5 0 36,8	-145,08
1	12	44	17,83	18,159	5 15 6,4	144,78
2	12	46	6,79	18,162	5 29 34,2	144,49
3	12	47	55,77	18,165	5 44 0,3	144,18
4	12	49	44,77	18,169	5 58 24,4	143,87
5	12	51	33,80	18,174	6 12 46,7	143,56
6	12	53	22,86	18,180	6 27 7,1	143,23
7	12	55	11,96	18,186	6 41 25,4	142,88
8	12	57	1,09	18,193	6 55 41,7	142,54
9	12	58	50,28	18,202	7 9 55,9	142,19
10	13	0	39,51	18,209	7 24 8,0	141,83
11	13	2	28,79	18,219	7 38 17,9	141,47
12	13	4	18,14	18,229	7 52 25,6	141,09
13	13	6	7,54	18,239	8 6 31,0	140,71
14	13	7	57,01	18,252	8 20 34,1	140,32
15	13	9	46,56	18,263	8 34 34,8	139,92
16	13	11	36,17	18,275	8 48 33,1	139,51
17	13	13	25,86	18,289	9 2 28,9	139,10
18	13	15	15,64	18,303	9 16 22,3	138,68
19	13	17	5,50	18,318	9 30 13,0	138,24
20	13	18	55,45	18,333	9 44 1,2	137,81
21	13	20	45,49	18,348	9 57 46,7	137,37
22	13	22	35,63	18,365	10 11 29,6	136,91
23	13	24	25,87	18,383	-10 25 9,6	-136,44

h m m

Paso por el merid. á 21 9,3: retardo 41,9

Lunes 22. Edad de la Luna á o horas.. 24,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	11	58	46,46	18,343	+ 0 53 56,7	-149,61
1	12	0	36,46	18,326	0 38 59,3	149,52
2	12	2	26,37	18,310	0 24 2,5	149,42
3	12	4	16,18	18,294	+ 0 9 6,3	149,30
4	12	6	5,90	18,279	- 0 5 49,1	149,18
5	12	7	55,53	18,266	0 20 43,9	149,06
6	12	9	45,09	18,253	0 35 37,8	148,92
7	12	11	34,57	18,240	0 50 30,9	148,77
8	12	13	23,97	18,229	1 5 23,0	148,62
9	12	15	13,32	18,219	1 20 14,3	148,46
10	12	17	2,60	18,209	1 35 4,5	148,28
11	12	18	51,83	18,200	1 49 53,7	148,12
12	12	20	41,00	18,192	2 4 41,9	147,93
13	12	22	30,13	18,185	2 19 28,8	147,73
14	12	24	19,22	18,178	2 34 14,6	147,53
15	12	26	8,27	18,173	2 48 59,2	147,33
16	12	27	57,30	18,168	3 3 42,5	147,10
17	12	29	46,29	18,163	3 18 24,4	146,88
18	12	31	35,26	18,161	3 33 5,0	146,64
19	12	33	24,22	18,158	3 47 44,1	146,40
20	12	35	13,16	18,156	4 2 21,8	146,15
21	12	37	2,09	18,155	4 16 57,9	145,89
22	12	38	51,02	18,155	4 31 32,5	145,63
23	12	40	39,95	18,155	4 46 5,4	145,36
24	12	42	28,88	18,157	- 5 0 36,8	-145,08

h m m

Paso por el merid. á 20 28,4: retardo 40,9

Miércoles 24. Edad de la Luna á o horas.. 26,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	13	26	16,22	18,400	-10 38 46,9	-135,98
1	13	28	6,67	18,418	10 52 21,4	135,50
2	13	29	57,24	18,439	11 5 52,9	135,02
3	13	31	47,94	18,459	11 19 21,6	134,53
4	13	33	38,75	18,478	11 32 47,2	134,02
5	13	35	29,68	18,499	11 46 9,8	133,51
6	13	37	20,74	18,521	11 59 29,3	132,99
7	13	39	11,93	18,543	12 12 45,7	132,48
8	13	41	3,26	18,567	12 25 59,0	131,94
9	13	42	54,73	18,589	12 39 9,0	131,39
10	13	44	46,33	18,613	12 52 15,7	130,84
11	13	46	38,08	18,638	13 5 19,1	130,29
12	13	48	29,98	18,663	13 18 19,2	129,73
13	13	50	22,03	18,688	13 31 15,8	129,14
14	13	52	14,24	18,715	13 44 8,9	128,57
15	13	54	6,61	18,742	13 56 58,6	127,98
16	13	55	59,14	18,768	14 9 44,6	127,38
17	13	57	51,83	18,796	14 22 27,1	126,78
18	13	59	44,69	18,824	14 35 5,9	126,15
19	14	1	37,72	18,853	14 47 40,9	125,53
20	14	3	30,93	18,883	15 0 12,2	124,90
21	14	5	24,31	18,911	15 12 39,7	124,27
22	14	7	17,86	18,941	15 25 3,4	123,62
23	14	9	11,60	18,973	15 37 23,1	122,95
24	14	11	5,54	19,004	-15 49 38,8	-122,28

h m m

Paso por el merid. á 21 51,2: retardo 43,8

XI. 1875. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m	
	h	m	s	s		°	'	"		h	m	s	s		°	'	"	
0	14	11	5,54	19,004	—15	49	38,8	—122,28	0	15	46	32,06	20,837	—24	3	53,7	—80,38	
1	14	12	59,65	19,035	16	1	50,5	121,62	1	15	48	37,20	20,877	24	11	52,7	79,30	
2	14	14	53,96	19,068	16	13	58,2	120,94	2	15	50	42,58	20,917	24	19	45,3	78,21	
3	14	16	48,47	19,101	16	26	1,8	120,24	3	15	52	48,20	20,956	24	27	31,2	77,11	
4	14	18	43,17	19,133	16	38	1,1	119,54	4	15	54	54,05	20,996	24	35	10,6	76,02	
5	14	20	38,07	19,167	16	49	56,3	118,84	5	15	57	0,15	21,035	24	42	43,4	74,90	
6	14	22	33,17	19,200	17	1	47,2	118,13	6	15	59	6,47	21,073	24	50	9,4	73,78	
7	14	24	28,47	19,234	17	13	33,8	117,40	7	16	1	13,03	21,113	24	57	28,8	72,66	
8	14	26	23,98	19,268	17	25	16,0	116,67	8	16	3	19,83	21,152	25	4	41,3	71,52	
9	14	28	19,69	19,303	17	36	53,8	115,93	9	16	5	26,85	21,189	25	11	47,0	70,38	
10	14	30	15,61	19,338	17	48	27,1	115,18	10	16	7	34,10	21,228	25	18	45,9	69,23	
11	14	32	11,74	19,374	17	59	55,9	114,43	11	16	9	41,58	21,265	25	25	37,8	68,08	
12	14	34	8,10	19,411	18	11	20,2	113,66	12	16	11	49,28	21,303	25	32	22,8	66,91	
13	14	36	4,67	19,447	18	22	39,8	112,88	13	16	13	57,21	21,339	25	39	0,7	65,73	
14	14	38	1,46	19,483	18	33	54,7	112,09	14	16	16	5,35	21,376	25	45	31,6	64,56	
15	14	39	58,47	19,520	18	45	4,9	111,30	15	16	18	13,72	21,413	25	51	55,4	63,38	
16	14	41	55,70	19,557	18	56	10,3	110,50	16	16	20	22,30	21,448	25	58	12,1	62,18	
17	14	43	53,15	19,595	19	7	10,9	109,70	17	16	22	31,09	21,483	26	4	21,6	60,98	
18	14	45	50,84	19,633	19	18	6,7	108,88	18	16	24	40,10	21,519	26	10	23,9	59,78	
19	14	47	48,75	19,671	19	28	57,4	108,05	19	16	26	49,32	21,553	26	16	18,9	58,57	
20	14	49	46,89	19,709	19	39	43,3	107,22	20	16	28	58,74	21,587	26	22	6,7	57,34	
21	14	51	45,26	19,748	19	50	24,0	106,37	21	16	31	8,36	21,621	26	27	47,0	56,12	
22	14	53	43,86	19,787	20	0	59,7	105,52	22	16	33	18,19	21,654	26	33	20,1	54,89	
23	14	55	42,70	19,826	—20	11	30,2	—104,66	23	16	35	28,21	21,687	—26	38	45,7	—53,64	

Sábado 27. Edad de la Luna á o horas.. 29,3 dias.

Jueves 25. Edad de la Luna á o horas.. 27,3 dias.

Paso por el merid. á 22 35,0: retardo 46,3

Paso por el merid. á * * * : retardo * * *

Viernes 26. Edad de la Luna á o horas.. 28,3 dias.	0	14	57	41,77	19,865	—20	21	55,6	—103,79	Domingo 28. Edad de la Luna á o horas.. 0,5 dias.	0	16	37	38,43	21,719	—26	44	3,8	—52,40
	1	14	59	41,08	19,904	20	32	15,7	102,91		1	16	39	48,84	21,750	26	49	14,5	51,15
	2	15	1	40,62	19,945	20	42	30,5	102,03		2	16	41	59,43	21,781	26	54	17,6	49,89
	3	15	3	40,42	19,985	20	52	40,0	101,13		3	16	44	10,21	21,813	26	59	13,2	48,63
	4	15	5	40,44	20,024	21	2	44,1	100,23		4	16	46	21,18	21,843	27	4	1,2	47,36
	5	15	7	40,71	20,065	21	12	42,7	99,31		5	16	48	32,32	21,871	27	8	41,5	46,08
	6	15	9	41,22	20,105	21	22	35,8	98,39		6	16	50	43,63	21,900	27	13	14,2	44,81
	7	15	11	41,97	20,145	21	32	23,4	97,47		7	16	52	55,12	21,928	27	17	39,2	43,53
	8	15	13	42,96	20,186	21	42	5,4	96,53		8	16	55	6,77	21,955	27	21	56,5	42,23
	9	15	15	44,20	20,226	21	51	41,7	95,58		9	16	57	18,58	21,982	27	26	6,0	40,93
	10	15	17	45,67	20,266	22	1	12,3	94,63		10	16	59	30,56	22,008	27	30	7,7	39,63
	11	15	19	47,39	20,308	22	10	37,2	93,67		11	17	1	42,68	22,034	27	34	1,6	38,33
	12	15	21	49,36	20,348	22	19	56,3	92,69		12	17	3	54,97	22,059	27	37	47,6	37,02
	13	15	23	51,57	20,389	22	29	9,5	91,70		13	17	6	7,39	22,083	27	41	25,8	35,70
	14	15	25	54,03	20,430	22	38	16,7	90,72		14	17	8	19,06	22,107	27	44	56,0	34,38
	15	15	27	56,73	20,471	22	47	18,1	89,73		15	17	10	32,67	22,129	27	48	18,3	33,05
	16	15	29	59,68	20,512	22	56	13,4	88,72		16	17	12	45,51	22,151	27	51	32,6	31,73
	17	15	32	2,87	20,553	23	5	2,7	87,70		17	17	14	58,48	22,173	27	54	39,0	30,40
	18	15	34	6,31	20,594	23	13	45,8	86,68		18	17	17	11,58	22,193	27	57	37,4	29,06
	19	15	36	10,00	20,634	23	22	22,8	85,65		19	17	19	24,79	22,212	28	0	27,7	27,71
	20	15	38	13,92	20,674	23	30	53,6	84,61		20	17	21	38,12	22,232	28	3	9,9	26,37
	21	15	40	18,09	20,716	23	39	18,1	83,57		21	17	23	51,57	22,250	28	5	44,1	25,03
	22	15	42	22,51	20,756	23	47	36,4	82,51		22	17	26	5,12	22,267	28	8	10,2	23,68
	23	15	44	27,16	20,796	23	55	48,2	81,44		23	17	28	18,77	22,283	28	10	28,2	22,32
	24	15	46	32,06	20,837	—24	3	53,7	—80,38		24	17	30	32,52	22,300	—28	12	38,0	—20,96

Paso por el merid. á 23 21,3: retardo 48,7

Paso por el merid. á 0 10,0: retardo 50,7

1875.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s					h	m	s			
Lunes 29. Edad de la Luna á o horas.. 1,5 dias.	0	17	30	32,52	22,300	-28 12 38,0	0	19	17	48,61	22,085	-27 14 51,5	+ 44,68
	1	17	32	46,37	22,315	28 14 39,7							
	2	17	35	0,30	22,328	28 16 33,2							
	3	17	37	14,31	22,342	28 18 18,5							
	4	17	39	28,40	22,354	28 19 55,7							
	5	17	41	42,56	22,367	28 21 24,6							
	6	17	43	56,80	22,378	28 22 45,2							
	7	17	46	11,09	22,387	28 23 57,7							
	8	17	48	25,44	22,395	28 25 1,9							
	9	17	50	39,84	22,404	28 25 57,8							
	10	17	52	54,29	22,413	28 26 45,4							
	11	17	55	8,79	22,419	28 27 24,8							
	12	17	57	23,32	22,424	28 27 55,9							
	13	17	59	37,88	22,429	28 28 18,7							
	14	18	1	52,47	22,433	28 28 33,2							
	15	18	4	7,08	22,436	28 28 39,3							
	16	18	6	21,70	22,438	28 28 37,2							
	17	18	8	36,34	22,441	28 28 26,8							
	18	18	10	50,99	22,441	28 28 8,0							
	19	18	13	5,63	22,440	28 27 41,0							
	20	18	15	20,27	22,439	28 27 5,6							
	21	18	17	34,90	22,438	28 26 21,9							
	22	18	19	49,52	22,436	28 25 29,9							
	23	18	22	4,12	22,431	-28 24 29,6							

Miércoles 31. Edad de la Luna á o horas.. 3,5 dias.

Paso por el merid. á 1 0,7: retardo 51,6 Paso por el merid. á 2 43,6: retardo 49,7

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s					h	m	s			
Martes 30. Edad de la Luna á o horas.. 2,5 dias.	0	18	24	18,69	22,426	-28 23 21,0	0	18	24	18,69	22,426	-28 23 21,0	+ 12,13
	1	18	26	33,23	22,421	28 22 4,1							13,51
	2	18	28	47,74	22,415	28 20 38,9							14,89
	3	18	31	2,21	22,408	28 19 5,4							16,28
	4	18	33	16,63	22,400	28 17 23,6							17,65
	5	18	35	31,01	22,392	28 15 33,6							19,03
	6	18	37	45,33	22,382	28 13 35,3							20,40
	7	18	39	59,59	22,372	28 11 28,8							21,78
	8	18	42	13,79	22,361	28 9 14,0							23,15
	9	18	44	27,92	22,348	28 6 51,0							24,51
	10	18	46	41,97	22,336	28 4 19,9							25,88
	11	18	48	55,95	22,323	28 1 40,5							27,25
	12	18	51	9,85	22,309	27 58 52,9							28,61
	13	18	53	23,66	22,294	27 55 57,2							29,96
	14	18	55	37,38	22,278	27 52 53,4							31,32
	15	18	57	51,00	22,262	27 49 41,4							32,68
	16	19	0	4,52	22,245	27 46 21,3							34,02
	17	19	2	17,94	22,228	27 42 53,2							35,36
	18	19	4	31,25	22,209	27 39 17,0							36,71
	19	19	6	44,45	22,190	27 35 32,7							38,05
	20	19	8	57,53	22,170	27 31 40,4							39,38
	21	19	11	10,49	22,150	27 27 40,1							40,71
	22	19	13	23,33	22,128	27 23 31,9							42,04
	23	19	15	36,03	22,107	27 19 15,6							43,37
	24	19	17	48,61	22,085	-27 14 51,5							+ 44,68

Paso por el merid. á 1 52,3: retardo 51,3

XIII. 1875. NOVIEMBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra
0	44 0 47,0	— 0 20 57,3	9,4989277	214 46 37,0	— 0 9 49,3	9,8322394
1	50 3 13,8	+ 0 23 32,6	9,4950973	213 34 22,8	+ 0 10 36,1	9,8376943
2	56 11 33,7	1 8 29,1	9,4920189	212 28 17,4	0 30 17,7	9,8448851
3	62 24 39,3	1 53 10,9	9,4897565	211 30 19,4	0 48 52,2	9,8536389
4	68 41 13,7	2 36 54,4	9,4883583	210 42 3,6	1 6 0,4	9,8637364
5	74 59 53,1	3 18 55,8	9,4878561	210 4 36,9	1 21 28,4	9,8749308
6	81 19 8,9	3 58 33,2	9,4882607	209 38 38,0	1 35 7,3	9,8869663
7	87 37 30,1	4 35 8,5	9,4895633	209 24 19,9	1 46 52,8	9,8995916
8	93 53 26,7	5 8 9,5	9,4917346	209 21 33,1	1 56 45,0	9,9125750
9	100 5 32,4	5 37 11,0	9,4947276	209 29 50,7	2 4 46,8	9,9257108
10	106 12 27,2	6 1 55,5	9,4984804	209 48 33,0	2 11 3,9	9,9388225
11	112 13 0,2	6 22 13,5	9,5029180	210 16 51,8	2 15 42,9	9,9517657
12	118 6 10,1	6 38 3,0	9,5079586	210 53 55,1	2 18 51,8	9,9644263
13	123 51 7,8	6 49 28,8	9,5135152	211 38 48,8	2 20 38,7	9,9767168
14	129 27 15,0	6 56 41,2	9,5195001	212 30 40,4	2 21 11,6	9,9885750
15	134 54 5,3	6 59 54,8	9,5258268	213 28 39,4	2 20 38,4	9,9999576
16	140 11 22,3	6 59 27,2	9,5324138	214 31 59,1	2 19 6,6	0,0108383
17	145 18 59,5	6 55 37,8	9,5391842	215 39 56,8	2 16 42,9	0,0212040
18	150 16 58,2	6 48 47,1	9,5460684	216 51 53,8	2 13 33,8	0,0310516
19	155 5 26,6	6 39 15,3	9,5530036	218 7 16,2	2 9 44,8	0,0403869
20	159 44 38,8	6 27 22,4	9,5599347	219 25 33,6	2 5 21,2	0,0492198
21	164 14 52,5	6 13 26,9	9,5668130	220 46 19,7	2 0 27,5	0,0575645
22	168 36 29,1	5 57 46,4	9,5735977	222 9 11,5	1 55 8,0	0,0654388
23	172 49 52,0	5 40 36,9	9,5802535	223 33 49,4	1 49 26,3	0,0728611
24	176 55 26,1	5 22 12,8	9,5867505	224 59 56,4	1 43 25,6	0,0798513
25	180 53 36,9	5 2 47,0	9,5930642	226 27 17,9	1 37 9,0	0,0864295
26	184 44 50,4	4 42 31,1	9,5991745	227 55 41,5	1 30 38,9	0,0926150
27	188 29 32,5	4 21 35,1	9,6050648	229 24 56,9	1 23 57,8	0,0984271
28	192 8 8,3	4 0 7,9	9,6107218	230 54 55,0	1 17 7,7	0,1038843
29	195 41 2,7	3 38 17,3	9,6161356	232 25 28,5	1 10 10,4	0,1090037
30	199 8 39,6	3 16 9,9	9,6212979	233 56 31,1	1 3 7,6	0,1138026
31	202 31 22,0	+ 2 53 51,6	9,6262027	235 27 57,6	+ 0 56 0,8	0,1182963

Día 0 á 11 22, en el ☿.

Día 14 á 23 12, máx. elong. occidental.

Día 5 á 1 17, en el Perihelio.

Día 15 á 9 0, máx. lat. helioc. boreal.

Día 7 á 18 2, estacionario.

1875.

NOVIEMBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	14 9 46,05	— 13 16 40,8	13,0	4,9	23 24,3
1	14 5 35,35	12 33 3,0	12,9	4,9	23 16,6
2	14 1 48,66	11 51 58,3	12,7	4,8	23 9,4
3	13 58 32,64	11 14 33,7	12,4	4,7	23 2,8
4	13 55 52,50	10 41 44,1	12,1	4,6	22 56,8
5	13 53 51,77	10 14 10,1	11,8	4,5	22 51,5
6	13 52 32,40	9 52 16,9	11,5	4,3	22 46,9
7	13 51 54,85	9 36 14,9	11,2	4,2	22 43,0
8	13 51 58,38	9 26 1,9	10,8	4,1	22 39,8
9	13 52 41,29	9 21 25,6	10,5	4,0	22 37,1
10	13 54 1,18	9 22 5,6	10,2	3,9	22 35,0
11	13 55 55,26	9 27 37,1	9,9	3,7	22 33,5
12	13 58 20,52	9 37 31,9	9,6	3,6	22 32,4
13	14 1 13,88	9 51 20,7	9,3	3,5	22 31,8
14	14 4 32,37	10 8 34,6	9,1	3,4	22 31,5
15	14 8 13,18	10 28 45,4	8,9	3,3	22 31,5
16	14 12 13,69	10 51 26,8	8,6	3,3	22 31,9
17	14 16 31,54	11 16 14,4	8,4	3,2	22 32,5
18	14 21 4,60	11 42 45,9	8,2	3,1	22 33,3
19	14 25 51,01	12 10 41,5	8,1	3,0	22 34,3
20	14 30 49,13	12 39 43,2	7,9	3,0	22 35,5
21	14 35 57,52	13 9 35,0	7,8	2,9	22 36,8
22	14 41 14,95	13 40 3,0	7,6	2,9	22 38,3
23	14 46 40,36	14 10 54,6	7,5	2,8	22 39,9
24	14 52 12,84	14 41 59,1	7,4	2,8	22 41,6
25	14 57 51,63	15 13 6,8	7,3	2,7	22 43,4
26	15 3 36,06	15 44 9,3	7,2	2,7	22 45,3
27	15 9 25,58	16 14 59,0	7,1	2,7	22 47,2
28	15 15 19,72	16 45 29,6	7,0	2,6	22 49,3
29	15 21 18,09	17 15 35,1	6,9	2,6	22 51,4
30	15 27 20,35	17 45 10,5	6,8	2,6	22 53,5
31	15 33 26,23	— 18 14 11,3	6,7	2,5	22 55,7

XV. 1875. NOVIEMBRE. VENUS. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	241° 12' 6,0	+ 0° 50' 34,2	9,8604089	227° 35' 3,0	+ 0° 21' 48,9	0,2258717
1	242 47 35,4	0 45 4,0	9,8604852	228 50 8,3	0 19 28,1	0,2253808
2	244 23 2,5	0 39 31,9	9,8605606	230 5 13,6	0 17 6,1	0,2248786
3	245 58 27,4	0 33 58,0	9,8606350	231 20 18,9	0 14 43,0	0,2243653
4	247 33 50,2	0 28 22,7	9,8607084	232 35 24,2	0 12 18,9	0,2238408
5	249 9 10,9	0 22 46,2	9,8607807	233 50 29,5	0 9 54,0	0,2233054
6	250 44 29,6	0 17 8,8	9,8608518	235 5 34,6	0 7 28,2	0,2227591
7	252 19 46,4	0 11 30,7	9,8609218	236 20 39,7	0 5 1,8	0,2222020
8	253 55 1,2	0 5 52,2	9,8609905	237 35 44,6	0 2 34,7	0,2216340
9	255 30 14,3	+ 0 0 13,5	9,8610579	238 50 49,4	+ 0 0 7,2	0,2210554
10	257 5 25,5	- 0 5 25,1	9,8611240	240 5 54,1	- 0 2 20,8	0,2204661
11	258 40 35,1	0 11 3,4	9,8611886	241 20 58,6	0 4 49,0	0,2198662
12	260 15 43,0	0 16 41,0	9,8612519	242 36 3,1	0 7 17,4	0,2192557
13	261 50 49,5	0 22 17,8	9,8613136	243 51 7,4	0 9 46,0	0,2186349
14	263 25 54,4	0 27 53,5	9,8613738	245 6 11,7	0 12 14,5	0,2180037
15	265 0 57,9	0 33 27,8	9,8614324	246 21 16,0	0 14 43,0	0,2173621
16	266 36 0,1	0 39 0,5	9,8614894	247 36 20,2	0 17 11,3	0,2167101
17	268 11 1,0	0 44 31,3	9,8615447	248 51 24,5	0 19 39,2	0,2160476
18	269 46 0,8	0 49 59,9	9,8615982	250 6 28,9	0 22 6,8	0,2153746
19	271 20 59,4	0 55 26,2	9,8616500	251 21 33,4	0 24 33,8	0,2146911
20	272 55 56,9	1 0 49,9	9,8617000	252 36 37,9	0 27 0,2	0,2139968
21	274 30 53,5	1 6 10,8	9,8617481	253 51 42,5	0 29 25,9	0,2132918
22	276 5 49,2	1 11 28,5	9,8617944	255 6 47,2	0 31 50,7	0,2125759
23	277 40 44,1	1 16 42,9	9,8618388	256 21 51,9	0 34 14,6	0,2118491
24	279 15 38,2	1 21 53,8	9,8618813	257 36 56,7	0 36 37,5	0,2111113
25	280 50 31,7	1 27 0,8	9,8619218	258 52 1,4	0 38 59,1	0,2103624
26	282 25 24,5	1 32 3,8	9,8619603	260 7 6,1	0 41 19,6	0,2096024
27	284 0 16,8	1 37 2,6	9,8619968	261 22 10,6	0 43 38,6	0,2088311
28	285 35 8,7	1 41 56,8	9,8620312	262 37 15,1	0 45 56,2	0,2080486
29	287 10 0,1	1 46 46,4	9,8620635	263 52 19,4	0 48 12,2	0,2072548
30	288 44 51,2	1 51 31,1	9,8620937	265 7 23,5	0 50 26,6	0,2064496
31	290 19 42,1	- 1 56 10,6	9,8621218	266 22 27,3	- 0 52 39,2	0,2056330

Día 9 ^{h m} á 0 57, en el ☿.

1875.

NOVIEMBRE.

VENUS.

XVI.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	15 0 53,54	— 16 44 30,8	5,3	4,9	0 23,3
1	15 5 52,46	17 7 35,3	5,3	4,9	0 24,4
2	15 10 52,61	17 30 12,9	5,3	4,9	0 25,4
3	15 15 53,99	17 52 22,9	5,3	5,0	0 26,5
4	15 20 56,59	18 14 4,3	5,3	5,0	0 27,6
5	15 26 0,44	18 35 16,4	5,3	5,0	0 28,7
6	15 31 5,51	18 55 58,4	5,3	5,0	0 29,9
7	15 36 11,82	19 16 9,6	5,3	5,0	0 31,0
8	15 41 19,36	19 35 49,2	5,3	5,0	0 32,2
9	15 46 28,12	19 54 56,5	5,3	5,0	0 33,4
10	15 51 38,09	20 13 30,7	5,3	5,0	0 34,7
11	15 56 49,26	20 31 31,1	5,3	5,0	0 35,9
12	16 2 1,63	20 48 56,9	5,3	5,0	0 37,2
13	16 7 15,17	21 5 47,6	5,4	5,0	0 38,4
14	16 12 29,87	21 22 2,4	5,4	5,0	0 39,7
15	16 17 45,70	21 37 40,6	5,4	5,0	0 41,1
16	16 23 2,65	21 52 41,7	5,4	5,0	0 42,4
17	16 28 20,69	22 7 4,9	5,4	5,1	0 43,8
18	16 33 39,78	22 20 49,6	5,4	5,1	0 45,1
19	16 38 59,91	22 33 55,3	5,4	5,1	0 46,5
20	16 44 21,02	22 46 21,4	5,4	5,1	0 48,0
21	16 49 43,09	22 58 7,2	5,4	5,1	0 49,4
22	16 55 6,07	23 9 12,2	5,4	5,1	0 50,8
23	17 0 29,91	23 19 36,0	5,4	5,1	0 52,3
24	17 5 54,56	23 29 18,0	5,4	5,1	0 53,8
25	17 11 19,98	23 38 17,8	5,5	5,1	0 55,2
26	17 16 46,11	23 46 34,9	5,5	5,1	0 56,7
27	17 22 12,89	23 54 8,9	5,5	5,1	0 58,2
28	17 27 40,26	24 0 59,5	5,5	5,1	0 59,8
29	17 33 8,17	24 7 6,2	5,5	5,2	I 1,3
30	17 38 36,54	24 12 28,9	5,5	5,2	I 2,8
31	17 44 5,32	— 24 17 7,1	5,5	5,2	I 4,3

XVII. 1875. NOVIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	350 41 56,5	— 1 34 3,9	0,1419707	305 2 52,7	— 2 8 28,4	0,0066985
1	351 19 44,3	1 33 24,7	0,1420914	305 43 33,7	2 6 47,0	0,0095441
2	351 57 30,9	1 32 44,8	0,1422163	306 24 21,3	2 5 5,8	0,0123795
3	352 35 16,1	1 32 4,2	0,1423455	307 5 15,3	2 3 25,0	0,0152045
4	353 13 0,0	1 31 23,0	0,1424789	307 46 15,5	2 1 44,5	0,0180192
5	353 50 42,4	1 30 41,2	0,1426164	308 27 21,7	2 0 4,4	0,0208236
6	354 28 23,3	1 29 58,7	0,1427581	309 8 33,7	1 58 24,6	0,0236176
7	355 6 2,7	1 29 15,7	0,1429039	309 49 51,2	1 56 45,1	0,0264013
8	355 43 40,6	1 28 32,0	0,1430539	310 31 14,0	1 55 6,0	0,0291748
9	356 21 16,8	1 27 47,7	0,1432079	311 12 41,9	1 53 27,3	0,0319383
10	356 58 51,4	1 27 2,8	0,1433660	311 54 14,8	1 51 48,9	0,0346918
11	357 36 24,3	1 26 17,4	0,1435282	312 35 52,3	1 50 11,0	0,0374356
12	358 13 55,5	1 25 31,3	0,1436944	313 17 34,4	1 48 33,4	0,0401697
13	358 51 24,9	1 24 44,7	0,1438645	313 59 20,8	1 46 56,3	0,0428945
14	359 28 52,5	1 23 57,5	0,1440386	314 41 11,4	1 45 19,5	0,0456100
15	0 6 18,3	1 23 9,7	0,1442166	315 23 6,1	1 43 43,2	0,0483165
16	0 43 42,2	1 22 21,4	0,1443985	316 5 4,8	1 42 7,4	0,0510141
17	1 21 4,2	1 21 32,6	0,1445843	316 47 7,4	1 40 31,9	0,0537030
18	1 58 24,2	1 20 43,2	0,1447739	317 29 13,9	1 38 56,9	0,0563832
19	2 35 42,3	1 19 53,3	0,1449674	318 11 24,2	1 37 22,4	0,0590549
20	3 12 58,3	1 19 2,9	0,1451646	318 53 38,2	1 35 48,3	0,0617179
21	3 50 12,2	1 18 11,9	0,1453656	319 35 55,8	1 34 14,6	0,0643724
22	4 27 23,8	1 17 20,5	0,1455703	320 18 17,1	1 32 41,4	0,0670182
23	5 4 33,4	1 16 28,5	0,1457786	321 0 41,8	1 31 8,5	0,0696554
24	5 41 40,9	1 15 36,1	0,1459906	321 43 9,9	1 29 36,2	0,0722838
25	6 18 46,4	1 14 43,2	0,1462062	322 25 41,4	1 28 4,2	0,0749035
26	6 55 49,4	1 13 49,8	0,1464254	323 8 16,0	1 26 32,7	0,0775143
27	7 32 50,2	1 12 56,0	0,1466481	323 50 53,7	1 25 1,7	0,0801161
28	8 9 48,6	1 12 1,8	0,1468743	324 33 34,4	1 23 31,1	0,0827088
29	8 46 44,6	1 11 7,0	0,1471040	325 16 17,9	1 22 0,9	0,0852924
30	9 23 38,3	1 10 11,9	0,1473371	325 59 4,1	1 20 31,2	0,0878667
31	10 0 29,5	— 1 9 16,3	0,1475736	326 41 52,9	— 1 19 2,0	0,0904317

1875.

NOVIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	20 31 49,98	— 21 5 47,7	8,7	5,5	5 54,0
1	20 34 36,99	20 54 7,1	8,7	5,4	5 52,8
2	20 37 24,05	20 42 16,0	8,6	5,4	5 51,6
3	20 40 11,14	20 30 14,5	8,6	5,4	5 50,5
4	20 42 58,25	20 18 2,7	8,5	5,3	5 49,3
5	20 45 45,36	20 5 40,8	8,4	5,3	5 48,2
6	20 48 32,45	19 53 8,8	8,4	5,3	5 47,0
7	20 51 19,51	19 40 27,0	8,3	5,2	5 45,9
8	20 54 6,51	19 27 35,3	8,3	5,2	5 44,7
9	20 56 53,46	19 14 33,9	8,2	5,2	5 43,5
10	20 59 40,32	19 1 23,1	8,2	5,1	5 42,4
11	21 2 27,09	18 48 2,9	8,1	5,1	5 41,2
12	21 5 13,76	18 34 33,4	8,1	5,1	5 40,0
13	21 8 0,31	18 20 54,8	8,0	5,0	5 38,9
14	21 10 46,73	18 7 7,3	8,0	5,0	5 37,7
15	21 13 33,02	17 53 10,9	7,9	5,0	5 36,5
16	21 16 19,18	17 39 5,7	7,9	4,9	5 35,4
17	21 19 5,20	17 24 52,0	7,8	4,9	5 34,2
18	21 21 51,07	17 10 29,8	7,8	4,9	5 33,0
19	21 24 36,79	16 55 59,2	7,7	4,8	5 31,8
20	21 27 22,37	16 41 20,4	7,7	4,8	5 30,7
21	21 30 7,80	16 26 33,4	7,6	4,8	5 29,5
22	21 32 53,07	16 11 38,4	7,6	4,8	5 28,3
23	21 35 38,19	15 56 35,5	7,5	4,7	5 27,1
24	21 38 23,15	15 41 24,8	7,5	4,7	5 25,9
25	21 41 7,94	15 26 6,5	7,5	4,7	5 24,7
26	21 43 52,58	15 10 40,7	7,4	4,6	5 23,5
27	21 46 37,04	14 55 7,7	7,4	4,6	5 22,3
28	21 49 21,32	14 39 27,4	7,3	4,6	5 21,1
29	21 52 5,43	14 23 40,1	7,3	4,6	5 19,9
30	21 54 49,36	14 7 46,0	7,2	4,5	5 18,7
31	21 57 33,11	— 13 51 45,2	7,2	4,5	5 17,5

XIX. 1875. NOVIEMBRE. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	221 47 26,1	+ 1 6 11,5	0,7342470	221 8 59,3	+ 0 55 58,4	0,8070624
1	221 52 1,3	1 6 8,1	0,7342331	221 22 9,4	0 55 55,2	0,8070911
2	221 56 36,5	1 6 4,7	0,7342192	221 35 19,9	0 55 52,1	0,8071052
3	222 1 11,7	1 6 1,3	0,7342052	221 48 30,6	0 55 49,1	0,8071045
4	222 5 46,9	1 5 57,9	0,7341912	222 1 41,6	0 55 46,2	0,8070891
5	222 10 22,2	1 5 54,4	0,7341771	222 14 52,6	0 55 43,5	0,8070589
6	222 14 57,4	1 5 51,0	0,7341630	222 28 3,6	0 55 40,8	0,8070140
7	222 19 32,7	1 5 47,6	0,7341489	222 41 14,6	0 55 38,3	0,8069544
8	222 24 8,0	1 5 44,1	0,7341347	222 54 25,4	0 55 35,8	0,8068800
9	222 28 43,3	1 5 40,7	0,7341206	223 7 36,0	0 55 33,5	0,8067910
10	222 33 18,7	1 5 37,2	0,7341063	223 20 46,3	0 55 31,2	0,8066873
11	222 37 54,0	1 5 33,7	0,7340921	223 33 56,3	0 55 29,1	0,8065689
12	222 42 29,4	1 5 30,3	0,7340778	223 47 5,8	0 55 27,1	0,8064359
13	222 47 4,8	1 5 26,8	0,7340635	224 0 14,8	0 55 25,2	0,8062883
14	222 51 40,2	1 5 23,3	0,7340491	224 13 23,3	0 55 23,4	0,8061261
15	222 56 15,6	1 5 19,8	0,7340348	224 26 31,1	0 55 21,7	0,8059493
16	223 0 51,1	1 5 16,3	0,7340204	224 39 38,3	0 55 20,0	0,8057577
17	223 5 26,6	1 5 12,8	0,7340059	224 52 44,7	0 55 18,5	0,8055515
18	223 10 2,1	1 5 9,2	0,7339914	225 5 50,2	0 55 17,1	0,8053305
19	223 14 37,6	1 5 5,7	0,7339768	225 18 54,8	0 55 15,8	0,8050948
20	223 19 13,1	1 5 2,2	0,7339623	225 31 58,4	0 55 14,6	0,8048443
21	223 23 48,7	1 4 58,6	0,7339477	225 45 1,0	0 55 13,4	0,8045790
22	223 28 24,2	1 4 55,1	0,7339330	225 58 2,3	0 55 12,4	0,8042989
23	223 32 59,8	1 4 51,5	0,7339183	226 11 2,4	0 55 11,5	0,8040039
24	223 37 35,5	1 4 47,9	0,7339036	226 24 1,2	0 55 10,7	0,8036941
25	223 42 11,1	1 4 44,4	0,7338889	226 36 58,5	0 55 10,0	0,8033694
26	223 46 46,8	1 4 40,8	0,7338741	226 49 54,2	0 55 9,4	0,8030300
27	223 51 22,4	1 4 37,2	0,7338593	227 2 48,4	0 55 8,9	0,8026757
28	223 55 58,1	1 4 33,6	0,7338445	227 15 40,8	0 55 8,5	0,8023067
29	224 0 33,8	1 4 30,0	0,7338296	227 28 31,3	0 55 8,3	0,8019229
30	224 5 9,6	1 4 26,4	0,7338146	227 41 20,0	0 55 8,1	0,8015244
31	224 9 45,3	+ 1 4 22,8	0,7337997	227 54 6,6	+ 0 55 8,0	0,8011111

h m
Día 4 á 9 59, 0.

1875.

NOVIEMBRE.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	14 36 4,05	— 14 17 55,0	1,4	15,6	23 55,4
1	14 36 55,68	14 22 2,1	1,4	15,6	23 52,3
2	14 37 47,37	14 26 8,4	1,4	15,6	23 49,3
3	14 38 39,12	14 30 13,9	1,4	15,6	23 46,2
4	14 39 30,91	14 34 18,7	1,4	15,6	23 43,1
5	14 40 22,74	14 38 22,6	1,4	15,6	23 40,0
6	14 41 14,61	14 42 25,6	1,4	15,6	23 37,0
7	14 42 6,51	14 46 27,7	1,4	15,6	23 33,9
8	14 42 58,44	14 50 28,9	1,4	15,6	23 30,8
9	14 43 50,38	14 54 29,1	1,4	15,6	23 27,8
10	14 44 42,35	14 58 28,4	1,4	15,6	23 24,7
11	14 45 34,33	15 2 26,8	1,4	15,6	23 21,6
12	14 46 26,31	15 6 24,1	1,4	15,6	23 18,6
13	14 47 18,30	15 10 20,4	1,4	15,6	23 15,5
14	14 48 10,28	15 14 15,6	1,4	15,6	23 12,4
15	14 49 2,26	15 18 9,7	1,4	15,6	23 9,3
16	14 49 54,22	15 22 2,8	1,4	15,6	23 6,3
17	14 50 46,17	15 25 54,7	1,4	15,6	23 3,2
18	14 51 38,11	15 29 45,5	1,4	15,6	23 0,1
19	14 52 30,01	15 33 35,1	1,4	15,6	22 57,1
20	14 53 21,89	15 37 23,5	1,4	15,6	22 54,0
21	14 54 13,72	15 41 10,7	1,4	15,6	22 50,9
22	14 55 5,52	15 44 56,7	1,4	15,7	22 47,8
23	14 55 57,26	15 48 41,4	1,4	15,7	22 44,8
24	14 56 48,96	15 52 24,8	1,4	15,7	22 41,7
25	14 57 40,59	15 56 6,8	1,4	15,7	22 38,6
26	14 58 32,15	15 59 47,6	1,4	15,7	22 35,5
27	14 59 23,64	16 3 26,9	1,4	15,7	22 32,5
28	15 0 15,04	16 7 4,9	1,4	15,7	22 29,4
29	15 1 6,36	16 10 41,4	1,4	15,7	22 26,3
30	15 1 57,59	16 14 16,4	1,4	15,7	22 23,2
31	15 2 48,71	— 16 17 50,0	1,4	15,8	22 20,1

XXI. 1875. NOVIEMBRE. SATURNO. A^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	325 7 34,3	— 1 20 13,9	0,9923118	319 26 58,0	— 1 22 20,0	0,9811096
1	325 9 27,8	1 20 18,1	0,9923012	319 27 45,6	1 22 15,8	0,9818476
2	325 11 21,3	1 20 22,2	0,9922907	319 28 39,3	1 22 11,5	0,9825868
3	325 13 14,8	1 20 26,4	0,9922802	319 29 39,2	1 22 7,2	0,9833269
4	325 15 8,3	1 20 30,5	0,9922696	319 30 45,3	1 22 3,0	0,9840676
5	325 17 1,9	1 20 34,7	0,9922591	319 31 57,5	1 21 58,7	0,9848088
6	325 18 55,4	1 20 38,8	0,9922486	319 33 15,9	1 21 54,3	0,9855502
7	325 20 48,9	1 20 43,0	0,9922380	319 34 40,4	1 21 50,0	0,9862915
8	325 22 42,5	1 20 47,1	0,9922274	319 36 11,0	1 21 45,7	0,9870325
9	325 24 36,1	1 20 51,3	0,9922169	319 37 47,7	1 21 41,4	0,9877731
10	325 26 29,6	1 20 55,4	0,9922063	319 39 30,4	1 21 37,1	0,9885130
11	325 28 23,2	1 20 59,5	0,9921957	319 41 19,1	1 21 32,8	0,9892520
12	325 30 16,8	1 21 3,7	0,9921851	319 43 13,7	1 21 28,5	0,9899900
13	325 32 10,4	1 21 7,8	0,9921745	319 45 14,3	1 21 24,3	0,9907267
14	325 34 4,0	1 21 11,9	0,9921640	319 47 20,8	1 21 20,0	0,9914620
15	325 35 57,6	1 21 16,1	0,9921534	319 49 33,2	1 21 15,8	0,9921956
16	325 37 51,2	1 21 20,2	0,9921428	319 51 51,5	1 21 11,6	0,9929274
17	325 39 44,8	1 21 24,4	0,9921322	319 54 15,6	1 21 7,4	0,9936572
18	325 41 38,4	1 21 28,5	0,9921216	319 56 45,5	1 21 3,3	0,9943848
19	325 43 32,1	1 21 32,6	0,9921110	319 59 21,2	1 20 59,1	0,9951100
20	325 45 25,7	1 21 36,7	0,9921004	320 2 2,6	1 20 55,0	0,9958325
21	325 47 19,4	1 21 40,9	0,9920897	320 4 49,7	1 20 51,0	0,9965523
22	325 49 13,0	1 21 45,0	0,9920791	320 7 42,6	1 20 46,9	0,9972691
23	325 51 6,7	1 21 49,1	0,9920685	320 10 41,1	1 20 42,9	0,9979827
24	325 53 0,4	1 21 53,2	0,9920578	320 13 45,2	1 20 39,0	0,9986929
25	325 54 54,0	1 21 57,4	0,9920472	320 16 54,9	1 20 35,1	0,9993996
26	325 56 47,7	1 22 1,5	0,9920365	320 20 10,1	1 20 31,2	1,0001025
27	325 58 41,4	1 22 5,6	0,9920259	320 23 30,8	1 20 27,3	1,0008015
28	326 0 35,1	1 22 9,7	0,9920153	320 26 56,9	1 20 23,5	1,0014964
29	326 2 28,8	1 22 13,9	0,9920046	320 30 28,4	1 20 19,8	1,0021869
30	326 4 22,6	1 22 18,0	0,9919940	320 34 5,2	1 20 16,1	1,0028729
31	326 6 16,3	— 1 22 22,1	0,9919833	320 37 47,4	— 1 20 12,4	1,0035543

h m
Día 11 á 23 29, □.

1875.

NOVIEMBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	21 29 16,69	16 18 5,2	0,9	8,5	6 50,6
1	21 29 19,72	16 17 46,2	0,9	8,5	6 46,7
2	21 29 23,17	16 17 25,3	0,9	8,4	6 42,8
3	21 29 27,02	16 17 2,3	0,9	8,4	6 39,0
4	21 29 31,28	16 16 37,4	0,9	8,4	6 35,1
5	21 29 35,95	16 16 10,5	0,9	8,4	6 31,2
6	21 29 41,02	16 15 41,7	0,9	8,4	6 27,4
7	21 29 46,49	16 15 10,9	0,9	8,4	6 23,6
8	21 29 52,36	16 14 38,2	0,9	8,4	6 19,7
9	21 29 58,64	16 14 3,6	0,9	8,3	6 15,9
10	21 30 5,31	16 13 27,1	0,9	8,3	6 12,1
11	21 30 12,37	16 12 48,6	0,9	8,3	6 8,3
12	21 30 19,83	16 12 8,3	0,9	8,3	6 4,5
13	21 30 27,67	16 11 26,1	0,9	8,3	6 0,7
14	21 30 35,91	16 10 42,1	0,9	8,3	5 56,9
15	21 30 44,53	16 9 56,1	0,9	8,3	5 53,1
16	21 30 53,54	16 9 8,4	0,9	8,2	5 49,3
17	21 31 2,93	16 8 18,7	0,9	8,2	5 45,5
18	21 31 12,70	16 7 27,3	0,9	8,2	5 41,8
19	21 31 22,85	16 6 34,0	0,9	8,2	5 38,0
20	21 31 33,37	16 5 38,8	0,9	8,2	5 34,2
21	21 31 44,28	16 4 41,9	0,9	8,2	5 30,5
22	21 31 55,56	16 3 43,1	0,9	8,2	5 26,7
23	21 32 7,20	16 2 42,6	0,9	8,1	5 23,0
24	21 32 19,22	16 1 40,2	0,9	8,1	5 19,3
25	21 32 31,60	16 0 36,1	0,9	8,1	5 15,6
26	21 32 44,34	15 59 30,2	0,9	8,1	5 11,8
27	21 32 57,45	15 58 22,6	0,9	8,1	5 8,1
28	21 33 10,90	15 57 13,2	0,9	8,1	5 4,4
29	21 33 24,71	15 56 2,1	0,9	8,1	5 0,7
30	21 33 38,87	15 54 49,3	0,9	8,1	4 57,0
31	21 33 53,38	15 53 34,8	0,9	8,0	4 53,3

XXIII. 1875. NOVIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	136° 43' 5,6"	+ 0° 41' 36,2"	1,2649666	139° 44' 16,9"	+ 0° 41' 11,6"	1,2692255
1	136 43 51,6	0 41 36,5	1,2649641	139 45 38,5	0 41 14,1	1,2688298
2	136 44 37,5	0 41 36,8	1,2649617	139 46 57,0	0 41 16,6	1,2684324
3	136 45 23,5	0 41 37,1	1,2649593	139 48 12,3	0 41 19,1	1,2680335
4	136 46 9,4	0 41 37,3	1,2649568	139 49 24,4	0 41 21,7	1,2676331
5	136 46 55,4	0 41 37,6	1,2649544	139 50 33,3	0 41 24,2	1,2672315
6	136 47 41,3	0 41 37,9	1,2649519	139 51 39,0	0 41 26,8	1,2668286
7	136 48 27,3	0 41 38,2	1,2649495	139 52 41,5	0 41 29,4	1,2664247
8	136 49 13,3	0 41 38,4	1,2649471	139 53 40,7	0 41 32,0	1,2660198
9	136 49 59,2	0 41 38,7	1,2649447	139 54 36,7	0 41 34,6	1,2656141
10	136 50 45,2	0 41 39,0	1,2649422	139 55 29,4	0 41 37,2	1,2652077
11	136 51 31,1	0 41 39,3	1,2649398	139 56 18,9	0 41 39,8	1,2648006
12	136 52 17,1	0 41 39,6	1,2649374	139 57 5,1	0 41 42,4	1,2643930
13	136 53 3,1	0 41 39,8	1,2649350	139 57 48,0	0 41 45,0	1,2639850
14	136 53 49,1	0 41 40,1	1,2649325	139 58 27,6	0 41 47,7	1,2635767
15	136 54 35,0	0 41 40,4	1,2649301	139 59 3,8	0 41 50,3	1,2631682
16	136 55 21,0	0 41 40,7	1,2649276	139 59 36,8	0 41 52,9	1,2627597
17	136 56 7,0	0 41 40,9	1,2649252	140 0 6,4	0 41 55,6	1,2623512
18	136 56 53,0	0 41 41,2	1,2649228	140 0 32,7	0 41 58,2	1,2619429
19	136 57 39,0	0 41 41,5	1,2649204	140 0 55,7	0 42 0,8	1,2615348
20	136 58 24,9	0 41 41,8	1,2649179	140 1 15,3	0 42 3,4	1,2611272
21	136 59 10,9	0 41 42,0	1,2649155	140 1 31,5	0 42 6,1	1,2607201
22	136 59 56,9	0 41 42,3	1,2649131	140 1 44,3	0 42 8,7	1,2603137
23	137 0 42,9	0 41 42,6	1,2649107	140 1 53,8	0 42 11,3	1,2599081
24	137 1 28,9	0 41 42,9	1,2649083	140 1 59,9	0 42 13,9	1,2595035
25	137 2 14,9	0 41 43,1	1,2649058	140 2 2,6	0 42 16,5	1,2591000
26	137 3 0,9	0 41 43,4	1,2649034	140 2 2,0	0 42 19,2	1,2586976
27	137 3 46,9	0 41 43,7	1,2649010	140 1 57,9	0 42 21,8	1,2582966
28	137 4 32,9	0 41 44,0	1,2648986	140 1 50,5	0 42 24,4	1,2578970
29	137 5 18,9	0 41 44,2	1,2648962	140 1 39,7	0 42 27,0	1,2574990
30	137 6 4,9	0 41 44,5	1,2648937	140 1 25,5	0 42 29,5	1,2571029
31	137 6 50,9	+ 0 41 44,8	1,2648913	140 1 8,0	+ 0 42 32,1	1,2567086

Día 12 á 5 4, □.

Día 25 á 7 38, estacionario.

1875.

NOVIEMBRE.

URANO.

XXIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio).
0	h m s 9 29 31,08	+ 15 33 35,2	0,5	2,0	h m 18 48,9
1	9 29 36,49	15 33 11,8	0,5	2,0	18 45,1
2	9 29 41,70	15 32 49,5	0,5	2,0	18 41,2
3	9 29 46,70	15 32 28,1	0,5	2,0	18 37,4
4	9 29 51,48	15 32 7,8	0,5	2,0	18 33,5
5	9 29 56,06	15 31 48,4	0,5	2,0	18 29,6
6	9 30 0,43	15 31 30,1	0,5	2,0	18 25,7
7	9 30 4,59	15 31 12,8	0,5	2,0	18 21,9
8	9 30 8,54	15 30 56,5	0,5	2,0	18 18,0
9	9 30 12,27	15 30 41,3	0,5	2,0	18 14,2
10	9 30 15,79	15 30 27,1	0,5	2,0	18 10,3
11	9 30 19,09	15 30 13,9	0,5	2,0	18 6,4
12	9 30 22,18	15 30 1,8	0,5	2,0	18 2,5
13	9 30 25,05	15 29 50,7	0,5	2,0	17 58,7
14	9 30 27,70	15 29 40,7	0,5	2,0	17 54,8
15	9 30 30,14	15 29 31,7	0,5	2,0	17 50,9
16	9 30 32,36	15 29 23,7	0,5	2,0	17 47,0
17	9 30 34,37	15 29 16,8	0,5	2,0	17 43,1
18	9 30 36,15	15 29 11,0	0,5	2,0	17 39,2
19	9 30 37,71	15 29 6,2	0,5	2,0	17 35,3
20	9 30 39,05	15 29 2,5	0,5	2,0	17 31,3
21	9 30 40,18	15 28 59,8	0,5	2,0	17 27,4
22	9 30 41,08	15 28 58,2	0,5	2,1	17 23,5
23	9 30 41,76	15 28 57,7	0,5	2,1	17 19,6
24	9 30 42,21	15 28 58,3	0,5	2,1	17 15,7
25	9 30 42,45	15 28 59,9	0,5	2,1	17 11,7
26	9 30 42,46	15 29 2,5	0,5	2,1	17 7,8
27	9 30 42,25	15 29 6,3	0,5	2,1	17 3,9
28	9 30 41,82	15 29 11,1	0,5	2,1	16 59,9
29	9 30 41,17	15 29 17,0	0,5	2,1	16 56,0
30	9 30 40,29	15 29 23,9	0,5	2,1	16 52,0
31	9 30 39,20	+ 15 29 31,9	0,5	2,1	16 48,1

XXV. 1875. NOVIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	31° 40' 52,6	— 1° 45' 39,9	1,4744468	31° 28' 44,7	— 1° 49' 16,9	1,4598407
1	31° 41' 14,6	1° 45' 40,0	1,4744467	31° 27' 4,4	1° 49' 16,5	1,4598750
2	31° 41' 36,6	1° 45' 40,1	1,4744467	31° 25' 24,3	1° 49' 16,1	1,4599139
3	31° 41' 58,6	1° 45' 40,2	1,4744467	31° 23' 44,6	1° 49' 15,5	1,4599574
4	31° 42' 20,6	1° 45' 40,3	1,4744466	31° 22' 5,2	1° 49' 14,9	1,4600055
5	31° 42' 42,6	1° 45' 40,4	1,4744466	31° 20' 26,3	1° 49' 14,2	1,4600581
6	31° 43' 4,6	1° 45' 40,5	1,4744465	31° 18' 47,8	1° 49' 13,5	1,4601152
7	31° 43' 26,7	1° 45' 40,6	1,4744465	31° 17' 9,8	1° 49' 12,7	1,4601769
8	31° 43' 48,7	1° 45' 40,7	1,4744465	31° 15' 32,4	1° 49' 11,8	1,4602430
9	31° 44' 10,7	1° 45' 40,8	1,4744464	31° 13' 55,5	1° 49' 10,8	1,4603136
10	31° 44' 32,7	1° 45' 40,9	1,4744464	31° 12' 19,2	1° 49' 9,8	1,4603886
11	31° 44' 54,8	1° 45' 41,0	1,4744463	31° 10' 43,6	1° 49' 8,7	1,4604680
12	31° 45' 16,8	1° 45' 41,2	1,4744463	31° 9' 8,7	1° 49' 7,6	1,4605518
13	31° 45' 38,8	1° 45' 41,3	1,4744463	31° 7' 34,5	1° 49' 6,3	1,4606400
14	31° 46' 0,8	1° 45' 41,4	1,4744462	31° 6' 1,0	1° 49' 5,1	1,4607325
15	31° 46' 22,9	1° 45' 41,5	1,4744462	31° 4' 28,3	1° 49' 3,7	1,4608293
16	31° 46' 44,9	1° 45' 41,6	1,4744461	31° 2' 56,5	1° 49' 2,3	1,4609304
17	31° 47' 6,9	1° 45' 41,7	1,4744461	31° 1' 25,5	1° 49' 0,8	1,4610357
18	31° 47' 29,0	1° 45' 41,8	1,4744461	30° 59' 55,4	1° 48' 59,3	1,4611452
19	31° 47' 51,0	1° 45' 41,9	1,4744460	30° 58' 26,3	1° 48' 57,7	1,4612589
20	31° 48' 13,0	1° 45' 42,0	1,4744460	30° 56' 58,1	1° 48' 56,0	1,4613768
21	31° 48' 35,1	1° 45' 42,1	1,4744459	30° 55' 31,0	1° 48' 54,3	1,4614987
22	31° 48' 57,1	1° 45' 42,2	1,4744459	30° 54' 4,9	1° 48' 52,6	1,4616247
23	31° 49' 19,2	1° 45' 42,3	1,4744459	30° 52' 39,9	1° 48' 50,7	1,4617547
24	31° 49' 41,2	1° 45' 42,4	1,4744458	30° 51' 16,0	1° 48' 48,8	1,4618887
25	31° 50' 3,3	1° 45' 42,5	1,4744458	30° 49' 53,3	1° 48' 46,9	1,4620267
26	31° 50' 25,3	1° 45' 42,6	1,4744457	30° 48' 31,8	1° 48' 44,8	1,4621686
27	31° 50' 47,4	1° 45' 42,7	1,4744457	30° 47' 11,5	1° 48' 42,8	1,4623143
28	31° 51' 9,4	1° 45' 42,8	1,4744456	30° 45' 52,5	1° 48' 40,6	1,4624639
29	31° 51' 31,5	1° 45' 42,9	1,4744456	30° 44' 34,7	1° 48' 38,4	1,4626172
30	31° 51' 53,5	1° 45' 43,0	1,4744455	30° 43' 18,3	1° 48' 36,2	1,4627742
31	31° 52' 15,6	— 1° 45' 43,1	1,4744455	30° 42' 3,3	— 1° 48' 33,9	1,4629348

1875.

NOVIEMBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.		
	h m s	° ' "	"		h m
0	1 59 51,61	+ 10 17 19,5	0,31		11 20,4
1	1 59 45,22	10 16 45,2	0,31		11 16,3
2	1 59 38,85	10 16 11,1	0,31		11 12,3
3	1 59 32,50	10 15 37,2	0,31		11 8,2
4	1 59 26,17	10 15 3,5	0,31		11 4,2
5	1 59 19,87	10 14 29,9	0,31		11 0,2
6	1 59 13,60	10 13 56,6	0,31		10 56,1
7	1 59 7,35	10 13 23,5	0,31		10 52,1
8	1 59 1,14	10 12 50,7	0,31		10 48,1
9	1 58 54,96	10 12 18,1	0,31		10 44,0
10	1 58 48,82	10 11 45,7	0,31		10 40,0
11	1 58 42,73	10 11 13,7	0,31		10 36,0
12	1 58 36,67	10 10 41,9	0,31		10 31,9
13	1 58 30,65	10 10 10,4	0,31		10 27,9
14	1 58 24,69	10 9 39,3	0,31		10 23,9
15	1 58 18,77	10 9 8,5	0,31		10 19,8
16	1 58 12,91	10 8 38,0	0,31		10 15,8
17	1 58 7,10	10 8 7,9	0,31		10 11,8
18	1 58 1,34	10 7 38,1	0,31		10 7,8
19	1 57 55,64	10 7 8,7	0,31		10 3,7
20	1 57 50,01	10 6 39,7	0,31		9 59,7
21	1 57 44,44	10 6 11,1	0,31		9 55,7
22	1 57 38,93	10 5 42,9	0,31		9 51,7
23	1 57 33,50	10 5 15,1	0,31		9 47,6
24	1 57 28,13	10 4 47,8	0,31		9 43,6
25	1 57 22,84	10 4 20,9	0,31		9 39,6
26	1 57 17,62	10 3 54,5	0,31		9 35,6
27	1 57 12,48	10 3 28,6	0,31		9 31,6
28	1 57 7,41	10 3 3,1	0,31		9 27,6
29	1 57 2,42	10 2 38,2	0,31		9 23,5
30	1 56 57,52	10 2 13,8	0,30		9 19,5
31	1 56 52,70	+ 10 1 49,8	0,30		9 15,5

XXVII. 1875. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	36° 20' 1"	3477	37° 40' 51"	3478	39° 1' 40"	3479	40° 22' 28"	3478
	Marte	E.	50 56 10	3346	49 32 52	3348	48 9 36	3349	46 46 21	3350
	α Aquilæ	E.	55 11 24	4472	54 7 7	4526	53 3 38	4585	52 1 0	4648
	Saturno	E.	64 40 55	3092	63 12 36	3094	61 44 19	3095	60 16 3	3095
	Fomalhaut	E.	76 29 58	3315	75 6 4	3319	73 42 15	3324	72 18 31	3328
	α Pegasi	E.	98 10 40	3379	96 48 0	3379	95 25 20	3378	94 2 38	3378
2	Sol	O.	47 6 37	3473	48 27 31	3472	49 48 26	3470	51 9 24	3466
	Marte	E.	39 50 16	3350	38 27 2	3349	37 3 47	3348	35 40 31	3346
	α Aquilæ	E.	47 2 36	5050	46 6 20	5152	45 11 22	5262	44 17 47	5386
	Saturno	E.	52 54 46	3094	51 26 29	3093	49 58 11	3091	48 29 51	3089
	Fomalhaut	E.	65 21 10	3352	63 57 59	3358	62 34 54	3363	61 11 55	3369
	α Pegasi	E.	87 9 0	3375	85 46 15	3374	84 23 29	3374	83 0 43	3373
3	Sol	O.	57 55 9	3447	59 16 32	3442	60 38 1	3437	61 59 36	3431
	Marte	E.	28 43 35	3335	27 20 4	3331	25 56 28	3328	24 32 49	3325
	Saturno	E.	41 7 26	3075	39 38 46	3071	38 10 1	3066	36 41 10	3062
	Fomalhaut	E.	54 18 53	3406	52 56 43	3415	51 34 44	3424	50 12 55	3437
	α Pegasi	E.	76 6 43	3372	74 43 54	3372	73 21 5	3371	71 58 15	3372
4	Sol	O.	68 49 23	3393	70 11 47	3386	71 34 20	3376	72 57 4	3365
	Fomalhaut	E.	43 27 35	3515	42 7 28	3537	40 47 45	3563	39 28 30	3591
	α Pegasi	E.	65 4 13	3375	63 41 28	3375	62 18 43	3378	60 56 1	3380
	α Arietis	E.	106 6 7	3049	104 36 55	3041	103 7 33	3032	101 38 0	3022
5	Sol	O.	79 53 44	3311	81 17 43	3298	82 41 57	3285	84 6 26	3272
	Fomalhaut	E.	33 1 43	3817	31 46 58	3884	30 33 22	3964	29 21 7	4059
	α Pegasi	E.	54 3 31	3405	52 41 20	3412	51 19 17	3423	99 57 26	3433
	α Arietis	E.	94 7 11	2970	92 36 21	2958	91 5 16	2946	89 33 56	2935
6	Sol	O.	91 12 57	3198	92 39 9	3183	94 5 39	3166	95 32 29	3148
	α Pegasi	E.	43 12 10	3527	41 52 16	3557	40 32 55	3591	39 14 11	3631
	α Arietis	E.	81 53 12	2867	80 20 11	2852	78 46 51	2838	77 13 13	2823
	Aldebaran	E.	112 31 34	2906	110 59 23	2889	109 26 50	2873	107 53 57	2856
7	Sol	O.	102 51 52	3060	104 20 51	3042	105 50 12	3022	107 19 57	3003
	α Aquilæ	O.	42 1 10	5240	42 55 2	5066	43 51 6	4906	44 49 16	4758
	Marte	O.	17 48 22	2980	19 19 0	2955	20 50 9	2932	22 21 47	2911
	α Pegasi	E.	32 53 56	3962	31 41 39	4067	30 31 5	4192	29 22 31	4340
	α Arietis	E.	69 19 59	2744	67 44 17	2727	66 8 13	2711	64 31 48	2694
	Aldebaran	E.	100 3 58	2769	98 28 49	2750	96 53 16	2733	95 17 20	2714
8	Sol	O.	114 54 47	2904	116 27 1	2884	117 59 40	2864	119 32 45	2843
	α Aquilæ	O.	50 8 28	4169	51 17 23	4076	52 27 48	3986	53 39 41	3905
	Marte	O.	30 6 57	2801	31 41 23	2781	33 16 16	2760	34 51 37	2738
	Saturno	O.	21 3 52	2594	22 42 55	2571	24 22 30	2549	26 2 35	2527
	α Arietis	E.	56 24 3	2610	54 45 22	2593	53 6 17	2577	51 26 50	2561
	Aldebaran	E.	87 11 29	2621	85 33 3	2603	83 54 12	2584	82 14 55	2565

1875. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	41° 43' 17"	3478	43° 4' 6"	3478	44° 24' 55"	3477	45° 45' 45"	3475
	Marte	E.	45° 23' 7"	3351	43° 59' 54"	3351	42° 36' 42"	3351	41° 13' 29"	3351
	α Aquilæ	E.	50° 59' 16"	4716	49° 58' 30"	4791	48° 58' 46"	4869	48° 0' 6"	4956
	Saturno	E.	58° 47' 47"	3096	57° 19' 32"	3096	55° 51' 17"	3096	54° 23' 2"	3095
	Fomalhaut	E.	70° 54' 52"	3332	69° 31' 18"	3338	68° 7' 50"	3342	66° 44' 27"	3347
2	α Pegasi	E.	92° 39' 56"	3377	91° 17' 13"	3376	89° 54' 29"	3376	88° 31' 45"	3375
	Sol	O.	52° 30' 26"	3464	53° 51' 30"	3460	55° 12' 39"	3456	56° 33' 52"	3453
	Marte	E.	34° 17' 13"	3344	32° 53' 52"	3343	31° 30' 30"	3339	30° 7' 4"	3337
	α Aquilæ	E.	43° 25' 42"	5518	42° 35' 11"	5664	41° 46' 20"	5826	40° 59' 16"	6005
	Saturno	E.	47° 1' 28"	3087	45° 33' 2"	3085	44° 4' 34"	3082	42° 36' 2"	3078
3	Fomalhaut	E.	59° 49' 3"	3375	58° 26' 18"	3382	57° 3' 41"	3390	55° 41' 13"	3397
	α Pegasi	E.	81° 37' 56"	3372	80° 15' 8"	3372	78° 52' 20"	3372	77° 29' 32"	3372
	Sol	O.	63° 21' 18"	3424	64° 43' 7"	3417	66° 5' 4"	3410	67° 27' 9"	3402
	Marte	E.	23° 9' 7"	3322	21° 45' 21"	3319	20° 21' 31"	3317	18° 57' 39"	3314
	Saturno	E.	35° 12' 14"	3057	33° 43' 12"	3052	32° 14' 4"	3047	30° 44' 49"	3040
4	Fomalhaut	E.	48° 51' 20"	3449	47° 29' 59"	3463	46° 8' 53"	3478	44° 48' 4"	3496
	α Pegasi	E.	70° 35' 26"	3372	69° 12' 37"	3372	67° 49' 48"	3372	66° 27' 0"	3373
	Sol	O.	74° 20' 0"	3356	75° 43' 7"	3345	77° 6' 26"	3334	78° 29' 58"	3322
	Fomalhaut	E.	38° 9' 46"	3624	36° 51' 38"	3663	35° 34' 11"	3706	34° 17' 30"	3757
	α Pegasi	E.	59° 33' 22"	3384	58° 10' 47"	3387	56° 48' 16"	3393	55° 25' 51"	3397
5	α Arietis	E.	100° 8' 15"	3013	98° 38' 18"	3003	97° 8' 9"	2993	95° 37' 47"	2981
	Sol	O.	85° 31' 10"	3258	86° 56' 11"	3243	88° 21' 29"	3229	89° 47' 4"	3214
	Fomalhaut	E.	28° 10' 25"	4171	27° 1' 31"	4304	25° 54' 42"	4463	24° 50' 17"	4653
	α Pegasi	E.	48° 35' 47"	3446	47° 14' 23"	3463	45° 53' 17"	3480	44° 32' 31"	3503
	α Arietis	E.	88° 2' 21"	2921	86° 30' 29"	2909	84° 58' 21"	2894	83° 25' 55"	2881
6	Sol	O.	96° 59' 40"	3132	98° 27' 11"	3114	99° 55' 3"	3097	101° 23' 16"	3078
	α Pegasi	E.	37° 56' 10"	3678	36° 39' 0"	3733	35° 22' 48"	3797	34° 7' 43"	3873
	α Arietis	E.	75° 39' 15"	2807	74° 4' 56"	2792	72° 30' 18"	2776	70° 55' 19"	2760
	Aldebaran	E.	106° 20' 42"	2838	104° 47' 4"	2822	103° 13' 5"	2805	101° 38' 43"	2787
	Sol	O.	108° 50' 6"	2984	110° 20' 39"	2964	111° 51' 37"	2945	113° 22' 59"	2924
7	α Aquilæ	O.	45° 49' 27"	4623	46° 51' 32"	4495	47° 55' 28"	4379	49° 1' 8"	4270
	Marte	O.	23° 53' 52"	2888	25° 26' 26"	2866	26° 59' 29"	2845	28° 32' 59"	2823
	α Pegasi	E.	28° 16' 15"	4517	27° 12' 38"	4729	26° 12' 3"	4986	25° 14' 57"	5299
	α Arietis	E.	62° 55' 0"	2678	61° 17' 50"	2660	59° 40' 17"	2644	58° 2' 22"	2626
	Aldebaran	E.	93° 40' 59"	2696	92° 4' 14"	2678	90° 27' 4"	2659	88° 49' 29"	2640
8	Sol	O.	121° 6' 17"	2823	122° 40' 15"	2803	124° 14' 39"	2782	125° 49' 30"	2762
	α Aquilæ	O.	54° 52' 56"	3827	56° 7' 30"	3754	57° 23' 20"	3686	58° 40' 22"	3622
	Marte	O.	36° 27' 27"	2717	38° 3' 44"	2695	39° 40' 30"	2675	41° 17' 43"	2654
	Saturno	O.	27° 43' 11"	2505	29° 24' 17"	2485	31° 5' 52"	2464	32° 47' 56"	2443
	α Arietis	E.	49° 47' 1"	2545	48° 6' 50"	2528	46° 26' 16"	2514	44° 45' 22"	2499
	Aldebaran	E.	80° 35' 12"	2547	78° 55' 4"	2529	77° 14' 31"	2510	75° 33' 32"	2492

XXIX. 1875. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
9	Sol O.	127° 24' 48"	2742	129° 0' 32"	2722	130° 36' 42"	2702	132° 13' 19"	2683
	α Aquilæ O.	59 58 33	3560	61 17 51	3504	62 38 11	3449	63 59 32	3398
	Marte O.	42 55 25	2634	44 33 34	2612	46 12 12	2593	47 51 17	2572
	Saturno O.	34 30 30	2423	36 13 32	2403	37 57 3	2382	39 41 3	2364
	Fomalhaut O.	29 16 58	3456	30 38 11	3335	32 1 42	3226	33 27 20	3132
	α Arietis E.	43 4 7	2485	41 22 33	2472	39 40 40	2460	37 58 30	2448
10	Aldebaran E.	73 52 7	2474	72 10 17	2456	70 28 2	2438	68 45 22	2422
	α Aquilæ O.	70 59 52	3183	72 26 22	3147	73 53 35	3114	75 21 28	3082
	Marte O.	56 13 36	2475	57 55 25	2457	59 37 39	2438	61 20 20	2421
	Saturno O.	48 27 58	2269	50 14 43	2251	52 1 54	2234	53 49 31	2217
	Fomalhaut O.	41 0 52	2781	42 35 45	2729	44 11 46	2681	45 48 51	2637
	α Pegasi O.	25 9 24	4666	26 10 52	4346	27 17 2	4080	28 27 23	3855
11	Aldebaran E.	60 6 10	2343	58 21 13	2329	56 35 56	2315	54 50 19	2303
	Pollux E.	103 17 57	2256	101 30 52	2237	99 43 20	2220	97 55 23	2203
	α Aquilæ O.	82 49 46	2954	84 20 56	2935	85 52 30	2918	87 24 26	2903
	Marte O.	69 59 48	2339	71 44 51	2324	73 30 16	2310	75 16 1	2297
	Saturno O.	62 53 45	2138	64 43 46	2124	66 34 8	2111	68 24 50	2098
	Fomalhaut O.	54 7 57	2460	55 50 6	2431	57 32 56	2405	59 16 23	2381
12	α Pegasi O.	35 8 23	3114	36 36 15	3018	38 6 6	2932	39 37 44	2855
	Aldebaran E.	45 58 14	2258	44 11 12	2253	42 24 3	2250	40 36 50	2249
	Pollux E.	88 49 31	2126	86 59 12	2112	85 8 31	2099	83 17 30	2086
	α Aquilæ O.	95 8 6	2858	96 41 19	2855	98 14 36	2855	99 47 53	2856
	Marte O.	84 9 24	2239	85 56 53	2230	87 44 36	2221	89 32 32	2213
	Saturno O.	77 43 1	2043	79 35 28	2034	81 28 9	2026	83 21 3	2019
13	Fomalhaut O.	68 1 39	2283	69 48 3	2268	71 34 49	2255	73 21 55	2243
	α Pegasi O.	47 37 24	2581	49 16 45	2541	50 57 1	2506	52 38 6	2475
	Aldebaran E.	31 41 46	2291	29 55 34	2315	28 9 56	2345	26 25 2	2384
	Pollux E.	73 57 47	2032	72 5 2	2023	70 12 3	2014	68 18 51	2007
	Regulus E.	110 41 54	2035	108 49 15	2026	106 56 22	2018	105 3 16	2010
	Marte O.	98 34 41	2186	100 23 29	2184	102 12 21	2182	104 1 15	2180
14	Saturno O.	92 48 1	1993	94 41 46	1990	96 35 36	1989	98 29 28	1987
	Fomalhaut O.	82 21 14	2202	84 9 38	2198	85 58 9	2195	87 46 44	2193
	α Pegasi O.	61 13 15	2359	62 57 48	2344	64 42 43	2331	66 27 58	2319
	Pollux E.	58 50 24	1982	56 56 21	1979	55 2 14	1977	53 8 4	1976
	Regulus E.	95 35 13	1984	93 41 14	1982	91 47 11	1980	89 53 5	1979
	Fomalhaut O.	96 49 41	2204	98 38 3	2209	100 26 17	2216	102 14 20	2225
15	α Pegasi O.	75 17 29	2289	77 3 44	2287	78 50 2	2288	80 36 19	2289
	α Arietis O.	31 59 44	2108	33 50 31	2099	35 41 31	2094	37 32 40	2089
	Pollux E.	43 37 15	1983	41 43 14	1987	39 49 20	1991	37 55 32	1998
	Regulus E.	80 22 31	1984	78 28 32	1988	76 34 39	1993	74 40 53	1998
	α Pegasi O.	89 26 28	2318	91 12 1	2327	92 57 21	2338	94 42 25	2350
	α Arietis O.	46 49 0	2096	48 40 5	2101	50 31 2	2107	52 21 50	2115
15	Pollux E.	28 29 9	2037	26 36 32	2047	24 44 11	2058	22 52 7	2070
	Regulus E.	65 14 26	2033	63 21 44	2043	61 29 17	2053	59 37 6	2064

1875. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L.P. de la dif.	15h	L.P. de la dif.	18h	L.P. de la dif.	21h	L.P. de la dif.
9	Sol O.	133° 50' 22"	2663	135° 27' 51"	2644	137° 5' 46"	2626	138° 44' 5"	2608
	α Aquilæ O.	65 21 51	3350	66 45 5	3305	68 9 11	3261	69 34 8	3221
	Marte O.	49 30 50	2552	51 10 51	2533	52 51 19	2513	54 32 14	2494
	Saturno O.	41 25 30	2344	43 10 26	2325	44 55 49	2306	46 41 40	2287
	Fomalhaut O.	34 54 51	3046	36 24 7	2970	37 54 57	2901	39 27 14	2838
	α Arietis E.	36 16 4	2439	34 33 25	2431	32 50 34	2425	31 7 35	2421
	Aldebaran E.	67 2 18	2405	65 18 51	2389	63 35 0	2373	61 50 46	2357
10	α Aquilæ O.	76 50 0	3052	78 19 8	3025	79 48 50	2999	81 19 4	2977
	Marte O.	63 3 25	2403	64 46 55	2386	66 30 50	2370	68 15 8	2355
	Saturno O.	55 37 33	2200	57 26 1	2184	59 14 52	2169	61 4 7	2153
	Fomalhaut O.	47 26 56	2596	49 5 56	2559	50 45 48	2522	52 26 30	2490
	α Pegasi O.	29 41 29	3660	30 58 59	3495	32 19 29	3350	33 42 43	3225
	Aldebaran E.	53 4 24	2292	51 18 13	2281	49 31 46	2272	47 45 6	2264
	Pollux E.	96 7 0	2188	94 18 14	2171	92 29 3	2155	90 39 28	2141
11	α Aquilæ O.	88 56 41	2890	90 29 13	2878	92 2 0	2869	93 34 59	2862
	Marte O.	77 2 5	2283	78 48 29	2272	80 35 10	2260	82 22 9	2249
	Saturno O.	70 15 52	2086	72 7 13	2073	73 58 53	2063	75 50 49	2053
	Fomalhaut O.	61 0 25	2358	62 45 0	2337	64 30 6	2318	66 15 39	2300
	α Pegasi O.	41 11 0	2788	42 45 43	2728	44 21 46	2673	45 59 2	2624
	Aldebaran E.	38 49 35	2250	37 2 22	2255	35 15 16	2263	33 28 22	2275
	Pollux E.	81 26 9	2074	79 34 30	2062	77 42 32	2052	75 50 18	2041
12	α Aquilæ O.	101 21 8	2862	102 54 16	2869	104 27 15	2880	106 0 0	2891
	Marte O.	91 20 40	2206	93 8 58	2200	94 57 25	2195	96 46 0	2191
	Saturno O.	85 14 8	2012	87 7 24	2006	89 0 49	2001	90 54 22	1997
	Fomalhaut O.	75 9 18	2232	76 56 58	2223	78 44 52	2214	80 32 58	2208
	α Pegasi O.	54 19 55	2446	56 2 24	2420	57 45 30	2398	59 29 8	2378
	Aldebaran E.	24 41 5	2437	22 58 23	2505	21 17 17	2595	19 38 15	2712
	Pollux E.	66 25 28	2000	64 31 54	1995	62 38 12	1989	60 44 21	1986
	Regulus E.	103 9 58	2003	101 16 29	1998	99 22 51	1993	97 29 6	1988
13	Marte O.	105 50 12	2180	107 39 9	2181	109 28 5	2182	111 16 59	2185
	Saturno O.	100 23 22	1987	102 17 17	1987	104 11 11	1989	106 5 3	1991
	Fomalhaut O.	89 35 22	2193	91 24 0	2194	93 12 37	2196	95 1 11	2198
	α Pegasi O.	68 13 30	2310	69 59 15	2302	71 45 12	2296	73 31 17	2291
	Pollux E.	51 13 52	1976	49 19 40	1977	47 25 29	1978	45 31 20	1981
	Regulus E.	87 58 57	1978	86 4 48	1979	84 10 40	1980	82 16 34	1982
14	Fomalhaut O.	104 2 11	2235	105 49 47	2245	107 37 7	2258	109 24 9	2271
	α Pegasi O.	82 22 34	2293	84 8 44	2297	85 54 48	2303	87 40 43	2310
	α Arietis O.	39 23 56	2088	41 15 14	2088	43 6 32	2089	44 57 48	2092
	Pollux E.	36 1 54	2003	34 8 25	2010	32 15 7	2018	30 22 1	2027
	Regulus E.	72 47 15	2003	70 53 46	2010	69 0 27	2017	67 7 20	2026
15	α Pegasi O.	96 27 11	2363	98 11 39	2378	99 55 46	2392	101 39 32	2410
	α Arietis O.	54 12 27	2123	56 2 51	2132	57 53 1	2142	59 42 56	2152
	Pollux E.	21 0 22	2084	19 8 58	2099	17 17 57	2113	15 27 21	2134
	Regulus E.	57 45 11	2075	55 53 34	2086	54 2 14	2099	52 11 13	2112

XXXI. 1875. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
16	α Pegasi	O.	103° 22' 53"	2427	105° 5' 49"	2445	106° 48' 20"	2465	108° 30' 22"	2487
	α Arietis	O.	61 32 36	2164	63 21 58	2176	65 11 2	2188	66 59 48	2201
	Aldebaran	O.	31 37 44	2353	33 22 26	2344	35 7 21	2340	36 52 22	2337
	Regulus	E.	50 20 32	2126	48 30 12	2139	46 40 13	2153	44 50 35	2169
	Spica	E.	104 19 33	2116	102 28 59	2130	100 38 46	2144	98 48 54	2158
	Sol	E.	135 38 9	2441	133 55 33	2455	132 13 16	2469	130 31 19	2483
17	α Arietis	O.	75 58 32	2272	77 45 12	2288	79 31 29	2304	81 17 23	2319
	Aldebaran	O.	45 37 4	2361	47 21 35	2369	49 5 54	2379	50 49 59	2389
	Regulus	E.	35 48 15	2249	34 1 0	2267	32 14 12	2284	30 27 49	2303
	Spica	E.	89 45 3	2234	87 57 26	2250	86 10 13	2266	84 23 23	2282
	Sol	E.	122 6 50	2562	120 27 3	2580	118 47 40	2596	117 8 40	2613
18	α Arietis	O.	90 1 2	2402	91 44 34	2418	93 27 43	2436	95 10 27	2453
	Aldebaran	O.	59 26 15	2453	61 8 35	2467	62 50 35	2481	64 32 15	2495
	Spica	E.	75 35 15	2366	73 50 51	2382	72 6 50	2399	70 23 14	2416
	Sol	E.	108 59 36	2702	107 22 59	2720	105 46 46	2738	104 10 57	2756
19	α Arietis	O.	103 38 6	2538	105 18 27	2554	106 58 25	2572	108 37 59	2588
	Aldebaran	O.	72 55 28	2569	74 35 5	2585	76 14 20	2600	77 53 15	2615
	Pollux	O.	29 0 23	2506	30 41 28	2522	32 22 11	2537	34 2 33	2553
	Spica	E.	61 51 9	2499	60 9 54	2515	58 29 2	2531	56 48 32	2548
	Sol	E.	96 17 49	2846	94 44 21	2864	93 11 16	2881	91 38 33	2899
20	Aldebaran	O.	86 2 42	2690	87 39 35	2704	89 16 9	2719	90 52 23	2734
	Pollux	O.	42 19 4	2628	43 57 21	2643	45 35 18	2657	47 12 56	2671
	Spica	E.	48 31 30	2624	46 53 8	2640	45 15 7	2654	43 37 25	2668
	Sol	E.	84 0 28	2983	82 29 54	2999	80 59 40	3015	79 29 46	3031
21	Aldebaran	O.	98 48 54	2803	100 23 18	2816	101 57 25	2830	103 31 14	2842
	Pollux	O.	55 16 27	2738	56 52 16	2750	58 27 49	2763	60 3 5	2775
	Spica	E.	35 33 38	2737	33 57 47	2749	32 22 12	2762	30 46 54	2774
	Sol	E.	72 5 2	3105	70 36 59	3120	69 9 14	3134	67 41 46	3147
22	Pollux	O.	67 55 37	2831	69 29 24	2842	71 2 58	2852	72 36 18	2862
	Regulus	O.	31 15 24	2847	32 48 51	2857	34 22 5	2865	35 55 9	2874
	Sol	E.	60 28 21	3211	59 2 25	3224	57 36 44	3235	56 11 16	3247
23	Pollux	O.	80 19 57	2907	81 52 7	2915	83 24 7	2924	84 55 56	2931
	Regulus	O.	43 37 41	2915	45 9 41	2924	46 41 30	2931	48 13 10	2938
	Sol	E.	49 7 13	3300	47 43 1	3310	46 19 1	3320	44 55 13	3330
24	Pollux	O.	92 32 41	2965	94 3 37	2973	95 34 24	2979	97 5 3	2984
	Regulus	O.	55 49 17	2972	57 20 5	2977	58 50 46	2983	60 21 20	2989
	Sol	E.	37 58 56	3377	36 36 13	3386	35 13 40	3395	33 51 18	3404
30	Sol	O.	27 51 18	3510	29 11 31	3503	30 31 52	3496	31 52 21	3489
	Saturno	E.	45 16 22	3093	43 48 4	3092	42 19 45	3090	40 51 23	3088
	Marte	E.	50 39 41	3338	49 16 13	3336	47 52 43	3333	46 29 10	3331
	Fomalhaut	E.	57 14 0	3393	55 51 36	3404	54 29 24	3414	53 7 23	3425
	α Pegasi	E.	78 56 28	3365	77 33 31	3366	76 10 36	3367	74 47 42	3369

1875. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
16	α Pegasi	O.	110 11 54	2509	111 52 55	2533	113 33 23	2557	115 13 17	2584
	α Arietis	O.	68 48 14	2214	70 36 20	2229	72 24 5	2243	74 11 29	2257
	Aldebaran	O.	38 37 27	2339	40 22 30	2342	42 7 29	2346	43 52 21	2353
	Regulus	E.	43 1 20	2184	41 12 28	2199	39 23 59	2215	37 35 54	2233
	Spica	E.	96 59 23	2172	95 10 14	2188	93 21 28	2202	91 33 4	2218
	Sol	E.	128 49 42	2498	127 8 26	2514	125 27 32	2530	123 47 0	2545
17	α Arietis	O.	83 2 55	2336	84 48 2	2352	86 32 46	2368	88 17 6	2385
	Aldebaran	O.	52 33 49	2401	54 17 22	2413	56 0 38	2426	57 43 36	2439
	Regulus	E.	28 41 54	2322	26 56 26	2342	25 11 27	2362	23 26 57	2383
	Spica	E.	82 36 57	2298	80 50 55	2315	79 5 18	2331	77 20 4	2348
	Sol	E.	115 30 3	2631	113 51 50	2649	112 14 1	2666	110 36 36	2685
18	α Arietis	O.	96 52 46	2470	98 34 42	2487	100 16 14	2504	101 57 22	2521
	Aldebaran	O.	66 13 35	2510	67 54 34	2525	69 35 13	2540	71 15 31	2555
	Spica	E.	68 40 2	2432	66 57 13	2449	65 14 48	2466	63 32 47	2482
	Sol	E.	102 35 32	2775	101 0 31	2792	99 25 53	2811	97 51 39	2829
19	α Arietis	O.	110 17 10	2605	111 55 58	2622	113 34 23	2638	115 12 26	2655
	Aldebaran	O.	79 31 49	2631	81 10 2	2645	82 47 56	2660	84 25 29	2675
	Pollux	O.	35 42 33	2568	37 22 12	2583	39 1 30	2599	40 40 27	2613
	Spica	E.	55 8 25	2563	53 28 39	2579	51 49 15	2594	50 10 12	2610
	Sol	E.	90 6 13	2916	88 34 15	2933	87 2 38	2950	85 31 22	2967
20	Aldebaran	O.	92 28 18	2747	94 3 55	2762	95 39 13	2776	97 14 12	2789
	Pollux	O.	48 50 15	2685	50 27 15	2698	52 3 57	2713	53 40 20	2725
	Spica	E.	42 0 2	2683	40 22 59	2696	38 46 14	2710	37 9 47	2723
	Sol	E.	78 0 12	3047	76 30 57	3061	75 2 0	3077	73 33 22	3091
21	Aldebaran	O.	105 4 47	2856	106 38 2	2869	108 11 1	2881	109 43 44	2893
	Pollux	O.	61 38 6	2787	63 12 51	2798	64 47 21	2810	66 21 36	2821
	Spica	E.	29 11 52	2786	27 37 6	2798	26 2 35	2810	24 28 20	2821
	Sol	E.	66 14 33	3161	64 47 37	3174	63 20 57	3187	61 54 32	3198
22	Pollux	O.	74 9 26	2872	75 42 21	2880	77 15 5	2890	78 47 37	2899
	Regulus	O.	37 28 1	2883	39 0 42	2891	40 33 12	2899	42 5 32	2908
	Sol	E.	54 46 2	3257	53 21 0	3269	51 56 12	3279	50 31 36	3290
23	Pollux	O.	86 27 35	2939	87 59 5	2946	89 30 26	2953	91 1 38	2960
	Regulus	O.	49 44 41	2945	51 16 3	2952	52 47 16	2959	54 18 20	2965
	Sol	E.	43 31 36	3339	42 8 10	3348	40 44 54	3358	39 21 50	3367
24	Pollux	O.	98 35 36	2990	100 6 1	2996	101 36 19	3001	103 6 31	3006
	Regulus	O.	61 51 46	2994	63 22 6	3000	64 52 19	3005	66 22 26	3009
	Sol	E.	32 29 6	3415	31 7 6	3423	29 45 16	3433	28 23 37	3445
30	Sol	O.	33 12 57	3484	34 33 39	3477	35 54 29	3471	37 15 26	3464
	Saturno	E.	39 22 59	3085	37 54 31	3082	36 26 0	3080	34 57 26	3077
	Marte	E.	45 5 34	3328	43 41 55	3325	42 18 12	3321	40 54 25	3317
	Fomalhaut	E.	51 45 35	3438	50 24 1	3451	49 2 42	3466	47 41 40	3482
	α Pegasi	E.	73 24 50	3370	72 1 59	3372	70 39 11	3375	69 16 26	3377

I. 1875. DICIEMBRE.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^o _h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Martes.	S. Andrés, Apóstol.	247 56' 6,4"	— 0,64	9,9938118
1	Miércoles.	Sta. Natalia, Viuda.	248 56 58,7	0,62	9,9937422
2	Jueves.	Sta. Bibiana, Vg. y Mr.	249 57 52,0	0,58	9,9936740
3	Viernes.	Vig. S. Francisco Javier, Conf.	250 58 46,2	0,52	9,9936074
4	Sábado.	Vig. Sta. Bárbara, Vg. y Mr.	251 59 41,2	0,44	9,9935425
5	Domingo.	II de Adv. S. Sabas, Abad.	253 0 36,9	0,33	9,9934793
6	Lunes.	S. Nicolás de Bari, Ob. y Conf.	254 1 33,4	0,21	9,9934181
7	Martes.	S. Ambrosio, Ob. y Dr.	255 2 30,5	— 0,08	9,9933589
8	Miércoles.	✠ La Purísima Concep. de Ntra. Sra.	256 3 28,2	+ 0,06	9,9933019
9	Jueves.	Sta. Leocadia, Vg. y Mr.	257 4 26,6	0,19	9,9932473
10	Viernes.	Vig. Ntra. Sra. de Loreto.	258 5 25,6	0,31	9,9931953
11	Sábado.	Vig. S. Dámaso, Papa y Conf.	259 6 25,4	0,41	9,9931459
12	Domingo.	III de Adv. Ntra. Sra. de Guadalupe.	260 7 25,7	0,47	9,9930994
13	Lunes.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	261 8 26,9	0,50	9,9930556
14	Martes.	S. Nicasio, Ob. y Comps., Mrs.	262 9 28,8	0,49	9,9930147
15	Miércoles.	Témp. S. Ireneo y Comps., Mrs.	263 10 31,5	0,45	9,9929765
16	Jueves.	S. Eusebio, Ob. y Mr.	264 11 35,0	0,38	9,9929410
17	Viernes.	Témp. Vig. S. Lázaro, Ob. y S. Franco.	265 12 39,4	0,28	9,9929081
18	Sábado.	Témp. Vig. La Expectn. de Ntra. Sra.	266 13 44,6	0,16	9,9928777
19	Domingo.	IV de Adv. S. Nemesio, Mr.	267 14 50,6	+ 0,04	9,9928496
20	Lunes.	Sto. Domingo de Silos, Abad.	268 15 57,5	— 0,08	9,9928238
21	Martes.	Sto. Tomás, Apóstol.	269 17 5,1	0,20	9,9928001
22	Miércoles.	S. Demetrio y Comps., Mrs.	270 18 13,4	0,31	9,9927783
23	Jueves.	Sta. Victoria, Vg. y Mr.	271 19 22,3	0,41	9,9927585
24	Viernes.	Vig. Abst. S. Gregorio, Presb.	272 20 31,8	0,48	9,9927405
25	Sábado.	✠ La Nativid. de Ntro. S. Jesucristo.	273 21 41,8	0,54	9,9927243
26	Domingo.	S. Estéban, Proto-Mártir.	274 22 52,2	0,57	9,9927098
27	Lunes.	S. Juan, Apóstol y Evangelista.	275 24 2,9	0,58	9,9926971
28	Martes.	Los Santos Inocentes, Mrs.	276 25 13,7	0,57	9,9926862
29	Miércoles.	Sto. Tomás Cantuariense.	277 26 24,7	0,54	9,9926770
30	Jueves.	La Traslacion de Santiago, Apóstol.	278 27 35,8	0,48	9,9926695
31	Viernes.	S. Silvestre, Papa y Conf.	279 28 46,8	0,40	9,9926637
32	Sábado.	✠ La Circuncision del Señor.	280 29 57,6	— 0,30	9,9926597

Dia 21 a 16 ^{h m} 51, Sol en Cap.: empieza el { invierno } para los habitantes del hemisf. { bor. }
 { estío } { aust. }

1875. DICIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.					
	aparente.			aparente.						Días del año.	Fraccion del año.				
	h	m	s	o	'	"						h	m	s	
0	16	24	38,67	21	38	56,8	16	35	52,30	+11	13,63	16	14,99	334	0,91444
1	16	28	57,51	21	48	31,9	16	39	48,86	10	51,35	16	15,15	335	0,91718
2	16	33	16,99	21	57	41,8	16	43	45,42	10	28,43	16	15,30	336	0,91992
3	16	37	37,08	22	6	26,3	16	47	41,98	10	4,90	16	15,45	337	0,92266
4	16	41	57,75	22	14	45,0	16	51	38,54	9	40,79	16	15,60	338	0,92539
5	16	46	18,98	22	22	37,9	16	55	35,09	9	16,12	16	15,74	339	0,92813
6	16	50	40,73	22	30	4,5	16	59	31,65	8	50,92	16	15,88	340	0,93087
7	16	55	2,99	22	37	4,7	17	3	28,21	8	25,22	16	16,01	341	0,93361
8	16	59	25,73	22	43	38,4	17	7	24,77	7	59,04	16	16,14	342	0,93635
9	17	3	48,92	22	49	45,2	17	11	21,33	7	32,41	16	16,26	343	0,93908
10	17	8	12,54	22	55	25,0	17	15	17,89	7	5,35	16	16,38	344	0,94182
11	17	12	36,56	23	0	37,7	17	19	14,45	6	37,89	16	16,49	345	0,94456
12	17	17	0,95	23	5	23,0	17	23	11,00	6	10,06	16	16,59	346	0,94730
13	17	21	25,69	23	9	40,9	17	27	7,56	5	41,87	16	16,69	347	0,95003
14	17	25	50,76	23	13	31,3	17	31	4,12	5	13,37	16	16,79	348	0,95277
15	17	30	16,12	23	16	53,8	17	35	0,68	4	44,56	16	16,87	349	0,95551
16	17	34	41,75	23	19	48,6	17	38	57,24	4	15,49	16	16,95	350	0,95825
17	17	39	7,62	23	22	15,4	17	42	53,80	3	46,18	16	17,03	351	0,96099
18	17	43	33,70	23	24	14,1	17	46	50,36	3	16,65	16	17,09	352	0,96372
19	17	47	59,96	23	25	44,8	17	50	46,92	2	46,96	16	17,16	353	0,96646
20	17	52	26,36	23	26	47,1	17	54	43,48	2	17,11	16	17,21	354	0,96920
21	17	56	52,88	23	27	21,3	17	58	40,04	1	47,16	16	17,27	355	0,97194
22	18	1	19,46	23	27	27,1	18	2	36,60	1	17,14	16	17,32	356	0,97467
23	18	5	46,08	23	27	4,6	18	6	33,15	0	47,07	16	17,36	357	0,97741
24	18	10	12,70	23	26	13,7	18	10	29,71	+ 0	17,01	16	17,40	358	0,98015
25	18	14	39,28	23	24	54,6	18	14	26,27	— 0	13,01	16	17,44	359	0,98289
26	18	19	5,79	23	23	7,2	18	18	22,83	0	42,96	16	17,47	360	0,98563
27	18	23	32,18	23	20	51,4	18	22	19,39	1	12,79	16	17,50	361	0,98836
28	18	27	58,42	23	18	7,6	18	26	15,95	1	42,48	16	17,52	362	0,99110
29	18	32	24,48	23	14	55,6	18	30	12,51	2	11,97	16	17,55	363	0,99384
30	18	36	50,30	23	11	15,6	18	34	9,07	2	41,24	16	17,56	364	0,99658
31	18	41	15,87	23	7	7,7	18	38	5,63	3	10,24	16	17,57	365	0,99932
32	18	45	41,14	—23	2	32,1	18	42	2,19	— 3	38,95	16	17,58	366	1,00205

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1875. DICIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	
0	Martes.	16 24 36,65	10,774	21 38 52,3	24,49	11 13,80	0,915	1 10,14
1	Miércoles.	16 28 55,56	10,801	21 48 27,0	23,45	10 51,52	0,942	1 10,23
2	Jueves.	16 33 15,10	10,827	21 57 37,9	22,40	10 28,60	0,968	1 10,32
3	Viernes.	16 37 35,26	10,852	22 6 22,7	21,33	10 5,07	0,993	1 10,40
4	Sábado.	16 41 56,00	10,876	22 14 41,8	20,25	9 40,95	1,017	1 10,48
5	Domingo.	16 46 17,29	10,898	22 22 34,9	19,17	9 16,28	1,039	1 10,56
6	Lunes.	16 50 39,12	10,920	22 30 1,8	18,07	8 51,08	1,061	1 10,63
7	Martes.	16 55 1,46	10,941	22 37 2,4	16,97	8 25,37	1,081	1 10,70
8	Miércoles.	16 59 24,27	10,960	22 43 36,3	15,85	7 59,18	1,100	1 10,77
9	Jueves.	17 3 47,54	10,979	22 49 43,3	14,73	7 32,55	1,119	1 10,83
10	Viernes.	17 8 11,24	10,996	22 55 23,4	13,60	7 5,48	1,136	1 10,89
11	Sábado.	17 12 35,34	11,012	23 0 36,3	12,47	6 38,02	1,152	1 10,94
12	Domingo.	17 16 59,82	11,027	23 5 21,9	11,33	6 10,18	1,167	1 10,99
13	Lunes.	17 21 24,64	11,041	23 9 40,0	10,18	5 41,99	1,182	1 11,04
14	Martes.	17 25 49,79	11,054	23 13 30,5	9,03	5 13,47	1,194	1 11,08
15	Miércoles.	17 30 15,25	11,066	23 16 53,2	7,87	4 44,66	1,206	1 11,12
16	Jueves.	17 34 40,96	11,077	23 19 48,1	6,71	4 15,58	1,217	1 11,15
17	Viernes.	17 39 6,93	11,086	23 22 15,1	5,54	3 46,25	1,226	1 11,18
18	Sábado.	17 43 33,10	11,094	23 24 13,9	4,36	3 16,72	1,234	1 11,20
19	Domingo.	17 47 59,45	11,101	23 25 44,6	3,19	2 47,01	1,241	1 11,22
20	Lunes.	17 52 25,94	11,106	23 26 47,0	2,01	2 17,16	1,246	1 11,23
21	Martes.	17 56 52,54	11,110	23 27 21,3	0,84	1 47,20	1,250	1 11,24
22	Miércoles.	18 1 19,22	11,112	23 27 27,1	0,35	1 17,16	1,252	1 11,24
23	Jueves.	18 5 45,93	11,113	23 27 4,6	1,53	0 47,09	1,253	1 11,24
24	Viernes.	18 10 12,65	11,112	23 26 13,8	2,71	0 17,02	1,252	1 11,24
25	Sábado.	18 14 39,32	11,110	23 24 54,6	3,89	0 13,02	1,250	1 11,23
26	Domingo.	18 19 5,92	11,106	23 23 7,1	5,07	0 42,98	1,246	1 11,22
27	Lunes.	18 23 32,41	11,100	23 20 51,3	6,24	1 12,82	1,240	1 11,20
28	Martes.	18 27 58,74	11,093	23 18 7,4	7,42	1 42,51	1,233	1 11,18
29	Miércoles.	18 32 24,88	11,085	23 14 55,3	8,59	2 12,01	1,225	1 11,15
30	Jueves.	18 36 50,80	11,074	23 11 15,2	9,75	2 41,29	1,214	1 11,12
31	Viernes.	18 41 16,45	11,063	23 7 7,1	10,91	3 10,30	1,203	1 11,08
32	Sábado.	18 45 41,81	11,050	23 2 31,4	12,07	3 39,02	1,190	1 11,04

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1875.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	275° 21' 55,8	281° 19' 8,0	-5° 2' 40,3	-5° 1' 30,5	54' 2,0	54' 7,5	14' 44,9	14' 46,4
1	287 17 18,1	293 16 43,3	4 57 2,3	4 49 16,9	54 14,6	54 23,4	14 48,3	14 50,7
2	299 17 44,1	305 20 42,9	4 38 16,5	4 24 5,0	54 34,1	54 46,7	14 53,7	14 57,1
3	311 26 4,7	317 34 17,5	4 6 47,4	3 46 30,6	55 1,3	55 18,0	15 1,1	15 5,6
4	323 45 50,5	330 1 15,4	3 23 22,8	2 57 33,8	55 36,7	55 57,4	15 10,7	15 16,4
5	336 21 4,8	342 45 51,8	2 29 15,7	1 58 42,5	56 20,1	56 44,5	15 22,6	15 29,3
6	349 16 8,6	355 52 26,2	1 26 11,0	-0 52 0,8	57 10,6	57 38,0	15 36,4	15 43,8
7	2 35 12,0	9 24 48,9	-0 16 35,2	+0 19 39,5	58 6,3	58 35,1	15 51,6	15 59,4
8	16 21 32,9	23 25 31,1	+0 56 12,6	1 32 30,1	59 3,8	59 31,8	16 7,3	16 14,9
9	30 36 40,6	37 54 45,8	2 7 54,3	2 41 44,8	59 58,5	60 23,1	16 22,2	16 28,9
10	45 19 17,3	52 49 31,3	3 13 19,4	3 41 56,0	60 44,8	61 3,0	16 34,8	16 39,8
11	60 24 30,2	68 3 2,8	4 6 54,3	4 27 37,9	61 16,9	61 26,1	16 43,6	16 46,1
12	75 43 47,9	83 25 17,0	4 43 36,3	4 54 27,2	61 30,3	61 29,1	16 47,2	16 46,9
13	91 5 58,5	98 44 22,5	4 59 57,2	5 0 2,8	61 22,8	61 11,4	16 45,2	16 42,1
14	106 19 4,7	113 48 50,5	4 54 50,4	4 44 34,9	60 55,4	60 35,4	16 37,7	16 32,2
15	121 12 37,8	128 29 38,8	4 29 38,8	4 10 30,4	60 12,0	59 45,9	16 25,9	16 18,8
16	135 39 21,0	142 41 26,2	3 47 41,3	3 21 45,5	59 18,0	58 49,0	16 11,1	16 3,2
17	149 35 49,6	156 22 38,6	2 53 17,5	2 22 50,6	58 19,5	57 50,2	15 55,2	15 47,2
18	163 2 10,2	169 34 49,3	1 50 56,9	1 18 6,5	57 21,6	56 54,1	15 39,4	15 31,9
19	176 1 6,6	182 21 36,7	+0 44 46,8	+0 11 23,3	56 28,2	56 4,1	15 24,8	15 18,2
20	188 36 56,9	194 47 45,5	-0 21 41,3	-0 54 5,7	55 41,9	55 21,9	15 12,2	15 6,7
21	200 54 40,8	206 58 20,0	1 25 31,1	1 55 39,7	55 4,0	54 48,4	15 1,8	14 57,6
22	212 59 19,1	218 58 11,8	2 24 15,6	2 51 3,8	54 35,0	54 23,7	14 53,9	14 50,8
23	224 55 28,7	230 51 38,5	3 15 50,1	3 38 22,0	54 14,5	54 7,2	14 48,3	14 46,3
24	236 47 5,9	242 42 13,1	3 58 27,3	4 15 55,1	54 1,8	53 58,2	14 44,8	14 43,9
25	248 37 19,4	254 32 41,0	4 30 35,5	4 42 19,6	53 56,2	53 55,8	14 43,3	14 43,2
26	260 28 31,5	266 25 2,9	4 51 0,0	4 56 30,7	53 56,8	53 59,1	14 43,5	14 44,1
27	272 22 24,7	278 20 45,8	4 58 47,0	4 57 46,2	54 2,7	54 7,6	14 45,1	14 46,4
28	284 20 13,7	290 20 56,3	4 53 27,1	4 45 50,5	54 13,6	54 20,7	14 48,0	14 50,0
29	296 23 1,4	302 26 38,0	4 34 58,9	4 20 57,1	54 29,1	54 38,6	14 52,3	14 54,9
30	308 31 56,2	314 39 8,1	4 3 51,2	3 43 49,8	54 49,3	55 1,3	14 57,8	15 1,1
31	320 48 28,0	327 0 12,6	3 21 3,1	2 55 43,0	55 14,5	55 29,1	15 4,7	15 8,7
32	333 14 40,9	339 32 14,5	-2 28 3,3	-1 58 19,8	55 45,1	56 2,4	15 13,0	15 17,7

Día 5 á 13 31,1 P.C. en Piscis.

Día 19 á 23 0,8 U.C. en Vir.

Día 12 á 3, Luna en el Perigeo.

Día 12 á 7 20,4 P.L. en Gémin.

Día 27 á 6 39,3 L.N. en Cap.

Día 25 á 9, Luna en el Apogeo.

V. 1875. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m					
		h	m	s	s	o	'	"			h	m	s	s	o	'	"	"		
Miércoles 1. Edad de la Luna á o horas.. 3,5 dias.	0	19	17	48,61	22,085	-27	14	51,5	+	44,68	0	21	0	27,50	20,604	-21	18	48,6	+	101,22
	1	19	20	1,05	22,061	27	10	19,4		46,00	1	21	2	31,03	20,573	21	8	38,2		102,23
	2	19	22	13,34	22,038	27	5	39,5		47,31	2	21	4	34,37	20,540	20	58	21,8		103,24
	3	19	24	25,50	22,014	27	0	51,7		48,62	3	21	6	37,51	20,508	20	47	59,3		104,23
	4	19	26	37,51	21,989	26	55	56,1		49,91	4	21	8	40,46	20,476	20	37	31,0		105,22
	5	19	28	49,37	21,964	26	50	52,8		51,21	5	21	10	43,22	20,443	20	26	56,7		106,21
	6	19	31	1,08	21,939	26	45	41,6		52,51	6	21	12	45,78	20,412	20	16	16,5		107,18
	7	19	33	12,64	21,913	26	40	22,7		53,79	7	21	14	48,16	20,381	20	5	30,6		108,14
	8	19	35	24,03	21,886	26	34	56,1		55,07	8	21	16	50,35	20,350	19	54	38,8		109,11
	9	19	37	35,27	21,858	26	29	21,9		56,34	9	21	18	52,36	20,320	19	43	41,3		110,05
	10	19	39	46,34	21,829	26	23	40,0		57,62	10	21	20	54,19	20,289	19	32	38,2		111,00
	11	19	41	57,24	21,801	26	17	50,5		58,88	11	21	22	55,83	20,258	19	21	29,3		111,94
	12	19	44	7,97	21,774	26	11	53,4		60,14	12	21	24	57,29	20,229	19	10	14,9		112,86
	13	19	46	18,53	21,745	26	5	48,8		61,39	13	21	26	58,58	20,199	18	58	55,0		113,78
	14	19	48	28,91	21,716	25	59	36,7		62,64	14	21	28	59,68	20,170	18	47	29,5		114,70
	15	19	50	39,12	21,687	25	53	17,1		63,88	15	21	31	0,62	20,143	18	35	58,6		115,60
	16	19	52	49,15	21,657	25	46	50,1		65,13	16	21	33	1,39	20,113	18	24	22,3		116,50
	17	19	54	59,00	21,626	25	40	15,6		66,35	17	21	35	1,98	20,085	18	12	40,6		117,40
	18	19	57	8,66	21,596	25	33	33,9		67,58	18	21	37	2,41	20,058	18	0	53,5		118,28
	19	19	59	18,15	21,565	25	26	44,7		68,80	19	21	39	2,68	20,031	17	49	1,2		119,15
	20	20	1	27,44	21,533	25	19	48,3		70,00	20	21	41	2,78	20,004	17	37	3,7		120,02
	21	20	3	36,54	21,502	25	12	44,7		71,21	21	21	43	2,73	19,978	17	25	1,0		120,88
	22	20	5	45,46	21,470	25	5	33,8		72,42	22	21	45	2,52	19,952	17	12	53,1		121,73
	23	20	7	54,18	21,438	-24	58	15,7	+	73,61	23	21	47	2,15	19,926	-17	0	40,2	+	122,58

Viernes 3. Edad de la Luna á o horas.. 5,5 dias.	0	21	0	27,50	20,604	-21	18	48,6	+	101,22
	1	21	2	31,03	20,573	21	8	38,2		102,23
	2	21	4	34,37	20,540	20	58	21,8		103,24
	3	21	6	37,51	20,508	20	47	59,3		104,23
	4	21	8	40,46	20,476	20	37	31,0		105,22
	5	21	10	43,22	20,443	20	26	56,7		106,21
	6	21	12	45,78	20,412	20	16	16,5		107,18
	7	21	14	48,16	20,381	20	5	30,6		108,14
	8	21	16	50,35	20,350	19	54	38,8		109,11
	9	21	18	52,36	20,320	19	43	41,3		110,05
	10	21	20	54,19	20,289	19	32	38,2		111,00
	11	21	22	55,83	20,258	19	21	29,3		111,94
	12	21	24	57,29	20,229	19	10	14,9		112,86
	13	21	26	58,58	20,199	18	58	55,0		113,78
	14	21	28	59,68	20,170	18	47	29,5		114,70
	15	21	31	0,62	20,143	18	35	58,6		115,60
	16	21	33	1,39	20,113	18	24	22,3		116,50
	17	21	35	1,98	20,085	18	12	40,6		117,40
	18	21	37	2,41	20,058	18	0	53,5		118,28
	19	21	39	2,68	20,031	17	49	1,2		119,15
	20	21	41	2,78	20,004	17	37	3,7		120,02
	21	21	43	2,73	19,978	17	25	1,0		120,88
	22	21	45	2,52	19,952	17	12	53,1		121,73
	23	21	47	2,15	19,926	-17	0	40,2	+	122,58

Paso por el merid. á 2 h m Paso por el merid. á 2 43,6: retardo 49,7

Paso por el merid. á 4 h m Paso por el merid. á 4 21,0: retardo 45,7

Jueves 2. Edad de la Luna á o horas.. 4,5 dias.	0	20	10	2,71	21,406	-24	50	50,5	+	74,79	0	21	49	1,63	19,902	-16	48	22,1	+	123,42
	1	20	12	11,05	21,373	24	43	18,2		75,98	1	21	51	0,97	19,878	16	35	59,1		124,24
	2	20	14	19,18	21,340	24	35	38,8		77,15	2	21	53	0,16	19,853	16	23	31,2		125,07
	3	20	16	27,13	21,308	24	27	52,4		78,32	3	21	54	59,21	19,830	16	10	58,3		125,89
	4	20	18	34,87	21,274	24	19	59,0		79,48	4	21	56	58,12	19,808	15	58	20,5		126,70
	5	20	20	42,42	21,241	24	11	58,7		80,63	5	21	58	56,90	19,785	15	45	37,9		127,49
	6	20	22	49,76	21,208	24	3	51,5		81,78	6	22	0	55,54	19,763	15	32	50,6		128,28
	7	20	24	56,91	21,174	23	55	37,4		82,92	7	22	2	54,05	19,742	15	19	58,5		129,07
	8	20	27	3,85	21,140	23	47	16,5		84,05	8	22	4	52,44	19,721	15	7	1,8		129,84
	9	20	29	10,59	21,107	23	38	48,8		85,18	9	22	6	50,70	19,701	14	54	0,4		130,62
	10	20	31	17,13	21,073	23	30	14,3		86,30	10	22	8	48,85	19,682	14	40	54,4		131,38
	11	20	33	23,47	21,040	23	21	33,2		87,41	11	22	10	46,88	19,662	14	27	43,9		132,13
	12	20	35	29,61	21,006	23	12	45,4		88,52	12	22	12	44,79	19,643	14	14	28,9		132,88
	13	20	37	35,54	20,972	23	3	51,0		89,61	13	22	14	42,60	19,626	14	1	9,4		133,61
	14	20	39	41,27	20,938	22	54	50,1		90,70	14	22	16	40,30	19,610	13	47	45,6		134,33
	15	20	41	46,80	20,904	22	45	42,6		91,79	15	22	18	37,90	19,592	13	34	17,4		135,07
	16	20	43	52,12	20,871	22	36	28,6		92,87	16	22	20	35,41	19,577	13	20	44,6		135,78
	17	20	45	57,25	20,838	22	27	8,2		93,93	17	22	22	32,82	19,561	13	7	8,1		136,48
	18	20	48	2,17	20,803	22	17	41,4		95,00	18	22	24	30,14	19,546	12	53	27,1		137,18
	19	20	50	6,89	20,770	22	8	8,2		96,06	19	22	26	27,37	19,532	12	39	41,9		137,88
	20	20	52	11,41	20,737	21	58	28,7		97,10	20	22	28	24,52	19,518	12	25	52,6		138,55
	21	20	54	15,73	20,703	21	48	43,0		98,14	21	22	30	21,60	19,507	12	11	59,3		139,23
	22	20	56	19,85	20,671	21	38	51,0		99,18	22	22	32	18,60	19,494	11	58	1,9		139,90
	23	20	58	23,78	20,638	21	28	52,8		100,20	23	22	34	15,53	19,483	11	44	0,5		140,56
	24	21	0	27,50	20,604	-21	18	48,6	+	101,22	24	22	36	12,39	19,473	-11	29	55,2	+	141,20

Paso por el merid. á 3 h m Paso por el merid. á 3 33,3: retardo 47,7

Paso por el merid. á 5 h m Paso por el merid. á 5 6,7: retardo 44,3

1875. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Hos. ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Hos. ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h	m	s		o	'		h	m	s		o	'
Domingo 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 7,5 dias.	0	22	36	12,39	19,473	-11 29 55,2	+141,20	0	0	9 55,95	19,910	+ 0 46 32,7	+162,06
	1	22	38	9,20	19,463	11 15 46,1	141,84	1	0	11 55,50	19,941	1 2 45,6	162,24
	2	22	40	5,94	19,453	11 1 33,1	142,48	2	0	13 55,24	19,973	1 18 59,6	162,42
	3	22	42	2,63	19,445	10 47 16,3	143,11	3	0	15 55,18	20,008	1 35 14,7	162,58
	4	22	43	59,28	19,438	10 32 55,8	143,73	4	0	17 55,33	20,042	1 51 30,6	162,73
	5	22	45	55,88	19,429	10 18 31,6	144,33	5	0	19 55,68	20,076	2 7 47,5	162,88
	6	22	47	52,43	19,423	10 4 3,8	144,94	6	0	21 56,24	20,113	2 24 5,1	163,00
	7	22	49	48,96	19,418	9 49 32,3	145,53	7	0	23 57,03	20,150	2 40 23,5	163,12
	8	22	51	45,45	19,413	9 34 57,4	146,12	8	0	25 58,04	20,188	2 56 42,5	163,22
	9	22	53	41,91	19,409	9 20 18,9	146,70	9	0	27 59,28	20,227	3 13 2,1	163,30
	10	22	55	38,36	19,406	9 5 37,0	147,27	10	0	30 0,76	20,268	3 29 22,1	163,38
	11	22	57	34,78	19,403	8 50 51,7	147,83	11	0	32 2,49	20,309	3 45 42,6	163,44
	12	22	59	31,20	19,402	8 36 3,1	148,38	12	0	34 4,47	20,351	4 2 3,4	163,49
	13	23	1	27,60	19,400	8 21 11,2	148,92	13	0	36 6,70	20,394	4 18 24,5	163,53
	14	23	3	24,00	19,400	8 6 16,1	149,45	14	0	38 9,20	20,438	4 34 45,7	163,54
	15	23	5	20,40	19,401	7 51 17,8	149,98	15	0	40 11,96	20,483	4 51 7,0	163,55
	16	23	7	16,81	19,403	7 36 16,3	150,50	16	0	42 15,00	20,530	5 7 28,3	163,54
	17	23	9	13,23	19,405	7 21 11,8	151,01	17	0	44 18,32	20,578	5 23 49,5	163,52
	18	23	11	9,67	19,408	7 6 4,2	151,51	18	0	46 21,93	20,626	5 40 10,6	163,48
	19	23	13	6,13	19,412	6 50 53,7	152,00	19	0	48 25,83	20,675	5 56 31,3	163,43
	20	23	15	2,61	19,416	6 35 40,2	152,48	20	0	50 30,03	20,726	6 12 51,8	163,37
	21	23	16	59,12	19,422	6 20 23,9	152,95	21	0	52 34,54	20,778	6 29 11,8	163,29
	22	23	18	55,67	19,428	6 5 4,8	153,42	22	0	54 39,36	20,829	6 45 31,3	163,19
	23	23	20	52,26	19,435	- 5 49 42,9	+153,88	23	0	56 44,49	20,883	+ 7 1 50,1	+163,08

Paso por el merid. á 5 51,0: retardo 44,0

Paso por el merid. á 7 19,9: retardo 47,4

Hos. ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Hos. ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h	m	s		o	'		h	m	s		o	'
Lunes 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 8,5 dias.	0	23	22	48,89	19,443	- 5 34 18,3	+154,33	0	0	58 49,95	20,938	+ 7 18 8,3	+162,96
	1	23	24	45,58	19,453	5 18 51,0	154,76	1	1	0 55,74	20,993	7 34 25,6	162,81
	2	23	26	42,33	19,463	5 3 21,2	155,18	2	1	3 1,87	21,049	7 50 42,0	162,66
	3	23	28	39,13	19,473	4 47 48,8	155,61	3	1	5 8,33	21,107	8 6 57,5	162,49
	4	23	30	36,01	19,485	4 32 13,9	156,02	4	1	7 15,15	21,166	8 23 11,9	162,29
	5	23	32	32,95	19,498	4 16 36,6	156,42	5	1	9 22,32	21,225	8 39 25,0	162,08
	6	23	34	29,98	19,511	4 0 56,9	156,80	6	1	11 29,85	21,286	8 55 36,8	161,86
	7	23	36	27,08	19,525	3 45 15,0	157,18	7	1	13 37,75	21,348	9 11 47,3	161,62
	8	23	38	24,28	19,541	3 29 30,7	157,56	8	1	15 46,02	21,409	9 27 56,2	161,36
	9	23	40	21,57	19,557	3 13 44,3	157,91	9	1	17 54,66	21,473	9 44 3,6	161,09
	10	23	42	18,96	19,573	2 57 55,8	158,26	10	1	20 3,70	21,538	10 0 9,3	160,79
	11	23	44	16,45	19,591	2 42 5,2	158,61	11	1	22 13,12	21,603	10 16 13,1	160,48
	12	23	46	14,05	19,610	2 26 12,5	158,93	12	1	24 22,94	21,670	10 32 15,0	160,15
	13	23	48	11,77	19,630	2 10 18,0	159,25	13	1	26 33,16	21,738	10 48 14,9	159,81
	14	23	50	9,61	19,651	1 54 21,5	159,57	14	1	28 43,79	21,806	11 4 12,7	159,44
	15	23	52	7,58	19,673	1 38 23,2	159,86	15	1	30 54,83	21,875	11 20 8,2	159,06
	16	23	54	5,68	19,695	1 22 23,2	160,14	16	1	33 6,29	21,946	11 36 1,4	158,66
	17	23	56	3,92	19,718	1 6 21,5	160,43	17	1	35 18,18	22,018	11 51 52,1	158,23
	18	23	58	2,30	19,743	0 50 18,1	160,70	18	1	37 30,50	22,090	12 7 40,2	157,78
	19	0	0	0,84	19,769	0 34 13,1	160,95	19	1	39 43,26	22,163	12 23 25,5	157,33
	20	0	1	59,53	19,794	0 18 6,7	161,19	20	1	41 56,46	22,238	12 39 8,1	156,85
	21	0	3	58,37	19,822	- 0 1 58,8	161,43	21	1	44 10,11	22,313	12 54 47,7	156,35
	22	0	5	57,39	19,851	+ 0 14 10,4	161,64	22	1	46 24,21	22,388	13 10 24,3	155,83
	23	0	7	56,58	19,880	0 30 20,9	161,86	23	1	48 38,76	22,464	13 25 57,7	155,29
	24	0	9	55,95	19,910	+ 0 46 32,7	+162,06	24	1	50 53,78	22,543	+13 41 27,8	+154,73

Paso por el merid. á 6 35,0: retardo 44,9

Paso por el merid. á 8 7,3: retardo 51,3

VII. 1875. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	1 50 53,78	22,543	+13 41 27,8	+154,73	0	3 49 10,91	26,823	+24 16 23,7	+100,58
1	1 53 9,27	22,621	13 56 54,4	154,14	1	3 51 52,10	26,908	24 26 22,0	98,85
2	1 55 25,23	22,701	14 12 17,5	153,55	2	3 54 33,81	26,993	24 36 9,9	97,10
3	1 57 41,68	22,781	14 27 37,0	152,93	3	3 57 16,02	27,077	24 45 47,2	95,33
4	1 59 58,60	22,862	14 42 52,6	152,27	4	3 59 58,73	27,160	24 55 13,9	93,54
5	2 2 16,02	22,943	14 58 4,2	151,61	5	4 2 41,94	27,242	25 4 29,7	91,73
6	2 4 33,92	23,026	15 13 11,9	150,93	6	4 5 25,63	27,322	25 13 34,6	89,89
7	2 6 52,33	23,110	15 28 15,3	150,21	7	4 8 9,80	27,401	25 22 28,4	88,03
8	2 9 11,24	23,193	15 43 14,4	149,48	8	4 10 54,44	27,478	25 31 10,9	86,15
9	2 11 30,65	23,278	15 58 9,0	148,72	9	4 13 39,54	27,555	25 39 42,2	84,26
10	2 13 50,58	23,364	16 12 59,0	147,94	10	4 16 25,10	27,630	25 48 2,0	82,33
11	2 16 11,02	23,450	16 27 44,3	147,14	11	4 19 11,10	27,703	25 56 10,2	80,39
12	2 18 31,98	23,537	16 42 24,7	146,32	12	4 21 57,54	27,776	26 4 6,7	78,43
13	2 20 53,46	23,623	16 57 0,1	145,48	13	4 24 44,41	27,847	26 11 51,3	76,44
14	2 23 15,46	23,712	17 11 30,4	144,61	14	4 27 31,70	27,915	26 19 24,0	74,44
15	2 25 38,00	23,802	17 25 55,4	143,72	15	4 30 19,39	27,983	26 26 44,6	72,43
16	2 28 1,08	23,891	17 40 15,0	142,80	16	4 33 7,49	28,048	26 33 53,1	70,39
17	2 30 24,69	23,980	17 54 29,0	141,86	17	4 35 55,96	28,111	26 40 49,3	68,33
18	2 32 48,84	24,070	18 8 37,3	140,89	18	4 38 44,82	28,173	26 47 33,1	66,26
19	2 35 13,53	24,161	18 22 39,7	139,91	19	4 41 34,04	28,232	26 54 4,4	64,17
20	2 37 38,77	24,252	18 36 36,2	138,90	20	4 44 23,60	28,289	27 0 23,1	62,07
21	2 40 4,55	24,343	18 50 26,5	137,86	21	4 47 13,51	28,346	27 6 29,2	59,95
22	2 42 30,89	24,435	19 4 10,5	136,80	22	4 50 3,75	28,399	27 12 22,5	57,81
23	2 44 57,77	24,528	+19 17 48,1	+135,72	23	4 52 54,30	28,451	+27 18 2,9	+55,66

Jueves 9. Edad de la Luna á 0 horas. 11,5 dias.

Sábado 11. Edad de la Luna á 0 horas. 13,5 dias.

Sábado 11. Edad de la Luna á 0 horas. 13,5 dias.

Paso por el merid. á 8 58,6: retardo 56,8

Paso por el merid. á 10 58,1: retardo 67,2

Viernes 10. Edad de la Luna á 0 horas. 12,5 dias.	0	2 47 25,22	24,621	+19 31 19,1	+134,61	0	4 55 45,16	28,501	+27 23 30,4	+ 53,49
	1	2 49 53,22	24,713	19 44 43,4	133,48	1	4 58 36,31	28,548	27 28 44,8	51,31
	2	2 52 21,77	24,806	19 58 0,8	132,33	2	5 1 27,74	28,593	27 33 46,1	49,13
	3	2 54 50,89	24,899	20 11 11,3	131,14	3	5 4 19,43	28,635	27 38 34,3	46,92
	4	2 57 20,56	24,993	20 24 14,5	129,93	4	5 7 11,36	28,675	27 43 9,1	44,70
	5	2 59 50,80	25,087	20 37 10,4	128,69	5	5 10 3,53	28,713	27 47 30,7	42,47
	6	3 2 21,60	25,180	20 49 58,8	127,44	6	5 12 55,92	28,748	27 51 38,8	40,23
	7	3 4 52,96	25,273	21 2 39,7	126,16	7	5 15 48,51	28,782	27 55 33,5	38,00
	8	3 7 24,88	25,367	21 15 12,7	124,85	8	5 18 41,30	28,812	27 59 14,8	35,74
	9	3 9 57,36	25,460	21 27 37,9	123,52	9	5 21 34,26	28,840	28 2 42,4	33,48
	10	3 12 30,40	25,553	21 39 54,9	122,16	10	5 24 27,38	28,865	28 5 56,5	31,21
	11	3 15 4,00	25,647	21 52 3,8	120,78	11	5 27 20,64	28,888	28 8 56,9	28,93
	12	3 17 38,16	25,740	22 4 4,3	119,38	12	5 30 14,03	28,908	28 11 43,7	26,64
	13	3 20 12,88	25,832	22 15 56,3	117,94	13	5 33 7,54	28,927	28 14 16,6	24,34
	14	3 22 48,15	25,925	22 27 39,6	116,48	14	5 36 1,15	28,941	28 16 35,8	22,06
	15	3 25 23,98	26,018	22 39 14,1	115,01	15	5 38 54,83	28,953	28 18 41,3	19,76
	16	3 28 0,36	26,109	22 50 39,7	113,50	16	5 41 48,58	28,963	28 20 32,9	17,46
	17	3 30 37,29	26,201	23 1 56,1	111,97	17	5 44 42,38	28,970	28 22 10,8	15,16
	18	3 33 14,77	26,292	23 13 3,3	110,41	18	5 47 36,22	28,974	28 23 34,8	12,84
	19	3 35 52,79	26,382	23 24 1,0	108,83	19	5 50 30,07	28,975	28 24 44,9	10,53
	20	3 38 31,35	26,472	23 34 49,2	107,23	20	5 53 23,92	28,974	28 25 41,2	8,23
	21	3 41 10,45	26,561	23 45 27,7	105,60	21	5 56 17,76	28,970	28 26 23,7	5,93
	22	3 43 50,08	26,648	23 55 56,4	103,95	22	5 59 11,56	28,963	28 26 52,3	3,64
	23	3 46 30,23	26,736	24 6 15,1	102,28	23	6 2 5,32	28,954	28 27 7,1	+ 1,32
	24	3 49 10,91	26,823	+24 16 23,7	+100,58	24	6 4 59,01	28,942	+28 27 8,1	- 0,98

Domingo 12. Edad de la Luna á 0 horas. 14,5 dias.

Paso por el merid. á 9 55,4: retardo 62,7

Paso por el merid. á 12 5,3: retardo 68,5

1875.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Horas.	Ascension recta.				Variacion en IO ^m	Declinacion.				Variacion en IO ^m	Horas.	Ascension recta.				Variacion en IO ^m	Declinacion.				Variacion en IO ^m
	h	m	s	s		°	'	"	"		h	m	s	s		°	'	"	"		
Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,5 dias.	0	6	4	59,01	28,942	+28	27	8,1	—	0,98	0	8	18	5,67	25,836	+24	17	10,1	—	96,72	
	1	6	7	52,63	28,928	28	26	55,3		3,29	1	8	20	40,39	25,738	24	7	25,2		98,23	
	2	6	10	46,15	28,910	28	26	28,6		5,59	2	8	23	14,53	25,641	23	57	31,4		99,71	
	3	6	13	39,55	28,890	28	25	48,2		7,88	3	8	25	48,08	25,542	23	47	28,7		101,18	
	4	6	16	32,83	28,868	28	24	54,1		10,16	4	8	28	21,04	25,444	23	37	17,3		102,62	
	5	6	19	25,97	28,843	28	23	46,3		12,43	5	8	30	53,41	25,345	23	26	57,3		104,03	
	6	6	22	18,94	28,814	28	22	24,9		14,71	6	8	33	25,18	25,246	23	16	28,9		105,43	
	7	6	25	11,74	28,784	28	20	49,8		16,98	7	8	35	56,36	25,148	23	5	52,2		106,80	
	8	6	28	4,35	28,752	28	19	1,2		19,23	8	8	38	26,95	25,048	22	55	7,3		108,15	
	9	6	30	56,76	28,717	28	16	59,1		21,48	9	8	40	56,94	24,949	22	44	14,4		109,48	
	10	6	33	48,95	28,678	28	14	43,5		23,72	10	8	43	26,34	24,849	22	33	13,6		110,78	
	11	6	36	40,90	28,638	28	12	14,5		25,95	11	8	45	55,13	24,750	22	22	5,1		112,05	
	12	6	39	32,60	28,594	28	9	32,1		28,17	12	8	48	23,34	24,651	22	10	49,0		113,31	
	13	6	42	24,03	28,549	28	6	36,5		30,37	13	8	50	50,94	24,552	21	59	25,4		114,53	
	14	6	45	15,19	28,502	28	3	27,7		32,57	14	8	53	17,96	24,453	21	47	54,6		115,74	
	15	6	48	6,05	28,451	28	0	5,7		34,75	15	8	55	44,37	24,353	21	36	16,5		116,93	
	16	6	50	56,60	28,398	27	56	30,7		36,91	16	8	58	10,20	24,255	21	24	31,4		118,09	
	17	6	53	46,83	28,344	27	52	42,8		39,07	17	9	0	35,43	24,157	21	12	39,4		119,23	
	18	6	56	36,73	28,288	27	48	41,9		41,21	18	9	3	0,08	24,059	21	0	40,7		120,34	
	19	6	59	26,29	28,229	27	44	28,3		43,33	19	9	5	24,14	23,961	20	48	35,3		121,44	
	20	7	2	15,48	28,168	27	40	1,9		45,45	20	9	7	47,61	23,863	20	36	23,4		122,51	
	21	7	5	4,31	28,106	27	35	22,9		47,54	21	9	10	10,50	23,767	20	24	5,2		123,56	
	22	7	7	52,75	28,040	27	30	31,4		49,62	22	9	12	32,81	23,670	20	11	40,7		124,59	
	23	7	10	40,79	27,973	+27	25	27,5	—	51,68	23	9	14	54,54	23,573	+19	59	10,1	—	125,59	

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,5 dias.																			
0	8	18	5,67	25,836	+24	17	10,1	—	96,72	0	8	18	5,67	25,836	+24	17	10,1	—	96,72
1	8	20	40,39	25,738	24	7	25,2		98,23	1	8	20	40,39	25,738	24	7	25,2		98,23
2	8	23	14,53	25,641	23	57	31,4		99,71	2	8	23	14,53	25,641	23	57	31,4		99,71
3	8	25	48,08	25,542	23	47	28,7		101,18	3	8	25	48,08	25,542	23	47	28,7		101,18
4	8	28	21,04	25,444	23	37	17,3		102,62	4	8	28	21,04	25,444	23	37	17,3		102,62
5	8	30	53,41	25,345	23	26	57,3		104,03	5	8	30	53,41	25,345	23	26	57,3		104,03
6	8	33	25,18	25,246	23	16	28,9		105,43	6	8	33	25,18	25,246	23	16	28,9		105,43
7	8	35	56,36	25,148	23	5	52,2		106,80	7	8	35	56,36	25,148	23	5	52,2		106,80
8	8	38	26,95	25,048	22	55	7,3		108,15	8	8	38	26,95	25,048	22	55	7,3		108,15
9	8	40	56,94	24,949	22	44	14,4		109,48	9	8	40	56,94	24,949	22	44	14,4		109,48
10	8	43	26,34	24,849	22	33	13,6		110,78	10	8	43	26,34	24,849	22	33	13,6		110,78
11	8	45	55,13	24,750	22	22	5,1		112,05	11	8	45	55,13	24,750	22	22	5,1		112,05
12	8	48	23,34	24,651	22	10	49,0		113,31	12	8	48	23,34	24,651	22	10	49,0		113,31
13	8	50	50,94	24,552	21	59	25,4		114,53	13	8	50	50,94	24,552	21	59	25,4		114,53
14	8	53	17,96	24,453	21	47	54,6		115,74	14	8	53	17,96	24,453	21	47	54,6		115,74
15	8	55	44,37	24,353	21	36	16,5		116,93	15	8	55	44,37	24,353	21	36	16,5		116,93
16	8	58	10,20	24,255	21	24	31,4		118,09	16	8	58	10,20	24,255	21	24	31,4		118,09
17	9	0	35,43	24,157	21	12	39,4		119,23	17	9	0	35,43	24,157	21	12	39,4		119,23
18	9	3	0,08	24,059	21	0	40,7		120,34	18	9	3	0,08	24,059	21	0	40,7		120,34
19	9	5	24,14	23,961	20	48	35,3		121,44	19	9	5	24,14	23,961	20	48	35,3		121,44
20	9	7	47,61	23,863	20	36	23,4		122,51	20	9	7	47,61	23,863	20	36	23,4		122,51
21	9	10	10,50	23,767	20	24	5,2		123,56	21	9	10	10,50	23,767	20	24	5,2		123,56
22	9	12	32,81	23,670	20	11	40,7		124,59	22	9	12	32,81	23,670	20	11	40,7		124,59
23	9	14	54,54	23,573	+19	59	10,1	—	125,59	23	9	14	54,54	23,573	+19	59	10,1	—	125,59

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,5 dias.

Paso por el merid. á 13 13,8: retardo 65,4

Paso por el merid. á 15 19,0: retardo 53,5

Martes 14. Edad de la Luna á o horas.. 16,5 dias.	0	7	13	28,43	27,905	+27	20	11,2	—	53,73	0	9	17	15,69	23,478	+19	46	33,6	—	126,58
	1	7	16	15,65	27,833	27	14	42,7		55,76	1	9	19	36,27	23,383	19	33	51,2		127,54
	2	7	19	2,43	27,761	27	9	2,1		57,77	2	9	21	56,28	23,288	19	21	3,1		128,48
	3	7	21	48,78	27,688	27	3	9,5		59,76	3	9	24	15,73	23,194	19	8	9,5		129,39
	4	7	24	34,68	27,612	26	57	5,0		61,73	4	9	26	34,61	23,100	18	55	10,4		130,29
	5	7	27	20,12	27,534	26	50	48,8		63,68	5	9	28	52,93	23,008	18	42	6,0		131,17
	6	7	30	5,09	27,455	26	44	20,9		65,61	6	9	31	10,70	22,915	18	28	56,4		132,03
	7	7	32	49,58	27,375	26	37	41,5		67,53	7	9	33	27,91	22,823	18	15	41,7		132,86
	8	7	35	33,59	27,293	26	30	50,6		69,42	8	9	35	44,58	22,733	18	2	22,1		133,68
	9	7	38	17,10	27,210	26	23	48,5		71,28	9	9	38	0,70	22,643	17	48	57,6		134,48
	10	7	41	0,11	27,126	26	16	35,2		73,14	10	9	40	16,29	22,553	17	35	28,4		135,25
	11	7	43	42,61	27,040	26	9	10,8		74,97	11	9	42	31,34	22,464	17	21	54,6		136,00
	12	7	46	24,59	26,953	26	1	35,6		76,78	12	9	44	45,86	22,377	17	8	16,4		136,73
	13	7	49	6,04	26,864	25	53	49,5		78,56	13	9	46	59,86	22,289	16	54	33,8		137,45
	14	7	51	46,96	26,775	25	45	52,9		80,32	14	9	49	13,33	22,204	16	40	47,0		138,15
	15	7	54	27,34	26,685	25	37	45,7		82,07	15	9	51	26,29	22,118	16	26	56,0		138,83
	16	7	57	7,18	26,593	25	29	28,1		83,78	16	9	53	38,74	22,033	16	13	1,1		139,48
	17	7	59	46,46	26,501	25	21	0,3		85,48	17	9	55	50,68	21,948	15	59	2,2		140,13
	18	8	2	25,19	26,409	25	12	22,4		87,16	18	9	58	2,12	21,865	15	44	59,6		140,74
	19	8	5	3,37	26,315	25	3	34,4		88,81	19	10	0	13,06	21,783	15	30	53,3		141,35
	20	8	7	40,97	26,220	24	54	36,7		90,43	20	10	2	23,52	21,702	15	16	43,4		141,94
	21	8	10	18,01	26,125	24	45	29,3		92,03	21	10	4	33,49	21,621	15	2	30,0		142,51
	22	8	12	54,47	26,029	24	36	12,3		93,62	22	10	6	42,97	21,542	14	48	13,3		143,06
	23	8	15	30,36	25,933	24	26	45,8		95,18	23	10	8	51,99	21,463	14	33	53,3		143,59
	24	8	18	5,67	25,836	+24	17	10,1	—	96,72	24	10	11	0,53	21,385	+14	19	30,2	—	144,11

Jueves 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,5 dias.

Paso por el merid. á 14 19,2: retardo 59,8

Paso por el merid. á 16 12,5: retardo 48,2

IX. 1875. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m				
	h	m	s	s	°	'	''		h	m	s	s	°	'	''		
0	10	11	0,53	21,385	+ 14	19	30,2	- 144,11	0	11	46	34,40	18,815	+ 2	16	7,5	- 152,48
1	10	13	8,61	21,309	14	5	4,0	144,61	1	11	48	27,20	18,786	2	0	52,9	152,39
2	10	15	16,24	21,233	13	50	34,9	145,09	2	11	50	19,83	18,758	1	45	38,8	152,28
3	10	17	23,41	21,158	13	36	2,9	145,56	3	11	52	12,30	18,730	1	30	25,5	152,16
4	10	19	30,13	21,084	13	21	28,2	146,00	4	11	54	4,59	18,703	1	15	12,9	152,03
5	10	21	36,42	21,012	13	6	50,9	146,44	5	11	55	56,74	18,678	1	0	1,2	151,89
6	10	23	42,27	20,939	12	52	10,9	146,87	6	11	57	48,73	18,653	0	44	50,2	151,75
7	10	25	47,69	20,868	12	37	28,5	147,26	7	11	59	40,57	18,629	0	29	40,2	151,59
8	10	27	52,69	20,798	12	22	43,8	147,65	8	12	1	32,28	18,607	+ 0	14	31,1	151,43
9	10	29	57,27	20,729	12	7	56,7	148,03	9	12	3	23,85	18,584	- 0	0	37,0	151,26
10	10	32	1,44	20,661	11	53	7,5	148,38	10	12	5	15,29	18,563	0	15	44,0	151,08
11	10	34	5,20	20,593	11	38	16,2	148,72	11	12	7	6,60	18,543	0	30	49,9	150,88
12	10	36	8,56	20,528	11	23	22,9	149,05	12	12	8	57,80	18,523	0	45	54,6	150,68
13	10	38	11,53	20,463	11	8	27,6	149,36	13	12	10	48,88	18,505	1	0	58,1	150,48
14	10	40	14,12	20,399	10	53	30,6	149,66	14	12	12	39,86	18,488	1	16	0,4	150,28
15	10	42	16,32	20,336	10	38	31,7	149,95	15	12	14	30,73	18,471	1	31	1,4	150,05
16	10	44	18,15	20,273	10	23	31,2	150,21	16	12	16	21,51	18,456	1	46	1,0	149,82
17	10	46	19,60	20,213	10	8	29,2	150,47	17	12	18	12,20	18,441	2	0	59,3	149,58
18	10	48	20,70	20,153	9	53	25,6	150,72	18	12	20	2,80	18,427	2	15	56,0	149,33
19	10	50	21,43	20,093	9	38	20,6	150,94	19	12	21	53,32	18,413	2	20	51,3	149,09
20	10	52	21,82	20,036	9	23	14,3	151,16	20	12	23	43,76	18,401	2	45	45,1	148,83
21	10	54	21,86	19,978	9	8	6,7	151,37	21	12	25	34,13	18,390	3	0	37,2	148,55
22	10	56	21,56	19,923	8	52	57,9	151,55	22	12	27	24,44	18,380	3	15	27,7	148,28
23	10	58	20,93	19,868	+ 8	37	48,1	- 151,73	23	12	29	14,69	18,370	- 3	30	16,5	- 147,99

Viernes 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,5 dias.

Domingo 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,5 dias.

Paso por el merid. á 17 0,7: retardo 44,3

Paso por el merid. á 18 27,1: retardo 41,2

Sábado 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,5 dias.	0	11	0	19,97	19,813	+	8	22	37,2	—	151,90	0	12	31	4,88	18,361	—	3	45	3,6	—	147,71
	1	11	2	18,68	19,760		8	7	25,3		152,05	1	12	32	55,02	18,353		3	59	49,0		147,41
	2	11	4	17,09	19,708		7	52	12,6		152,19	2	12	34	45,11	18,346		4	14	32,5		147,09
	3	11	6	15,18	19,658		7	36	59,0		152,32	3	12	36	35,17	18,340		4	29	14,1		146,78
	4	11	8	12,98	19,608		7	21	44,8		152,43	4	12	38	25,19	18,334		4	43	53,8		146,46
	5	11	10	10,47	19,558		7	6	29,8		152,54	5	12	40	15,18	18,329		4	58	31,6		146,13
	6	11	12	7,67	19,510		6	51	14,3		152,63	6	12	42	5,14	18,325		5	13	7,4		145,79
	7	11	14	4,59	19,463		6	35	58,2		152,72	7	12	43	55,08	18,323		5	27	41,1		145,44
	8	11	16	1,23	19,418		6	20	41,7		152,78	8	12	45	45,01	18,321		5	42	12,7		145,09
	9	11	17	57,60	19,373		6	5	24,8		152,84	9	12	47	34,93	18,319		5	56	42,2		144,74
	10	11	19	53,70	19,328		5	50	7,6		152,89	10	12	49	24,84	18,318		6	11	9,6		144,37
	11	11	21	49,54	19,286		5	34	50,1		152,93	11	12	51	14,75	18,319		6	25	34,7		143,99
	12	11	23	45,13	19,243		5	19	32,4		152,96	12	12	53	4,67	18,320		6	39	57,5		143,62
	13	11	25	40,46	19,202		5	4	14,6		152,98	13	12	54	54,59	18,321		6	54	18,1		143,23
	14	11	27	35,55	19,163		4	48	56,7		152,98	14	12	56	44,52	18,324		7	8	36,3		142,83
	15	11	29	30,41	19,123		4	33	38,8		152,98	15	12	58	34,48	18,328		7	22	52,1		142,43
	16	11	31	25,03	19,085		4	18	20,9		152,97	16	13	0	24,45	18,331		7	37	5,5		142,03
	17	11	33	19,43	19,048		4	3	3,2		152,93	17	13	2	14,45	18,336		7	51	16,4		141,61
	18	11	35	13,61	19,013		3	47	45,7		152,90	18	13	4	4,48	18,342		8	5	24,8		141,18
	19	11	37	7,58	18,977		3	32	28,4		152,86	19	13	5	54,55	18,348		8	19	30,6		140,76
	20	11	39	1,33	18,943		3	17	11,4		152,81	20	13	7	44,66	18,356		8	33	33,9		140,32
	21	11	40	54,89	18,910		3	1	54,7		152,74	21	13	9	34,82	18,363		8	47	34,4		139,87
	22	11	42	48,25	18,878		2	46	38,5		152,67	22	13	11	25,02	18,372		9	1	32,3		139,42
	23	11	44	41,42	18,846		2	31	22,7		152,58	23	13	13	15,28	18,382		9	15	27,4		138,96
	24	11	46	34,40	18,815	+	2	16	7,5	—	152,48	24	13	15	5,60	18,391	—	9	29	19,8	—	138,50

Paso por el merid. á 17 45,0: retardo 42,1

Paso por el merid. á 19 8,3: retardo 41,6

1875.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.				Variacion en 10 ^m								
										Jueves 23. Edad de la Luna á o horas.. 23,5 dias.																			
h m s s										h m s s										h m s s									
0	13	15	5,60	18,391	—	9	29	19,8	—138,50	0	14	45	45,77	19,603	—	19	26	38,1	—107,53										
1	13	16	55,97	18,402		9	43	9,4	138,02	1	14	47	43,49	19,639		19	37	20,7	106,69										
2	13	18	46,42	18,414		9	56	56,0	137,53	2	14	49	41,44	19,677		19	47	58,4	105,86										
3	13	20	36,94	18,426		10	10	39,8	137,05	3	14	51	39,61	19,714		19	58	31,0	105,01										
4	13	22	27,53	18,438		10	24	20,6	136,56	4	14	53	38,01	19,753		20	8	58,5	104,15										
5	13	24	18,20	18,452		10	37	58,5	136,06	5	14	55	36,64	19,791		20	19	20,8	103,28										
6	13	26	8,95	18,467		10	51	33,3	135,56	6	14	57	35,50	19,829		20	29	37,9	102,42										
7	13	27	59,80	18,482		11	5	5,0	135,03	7	14	59	34,59	19,868		20	39	49,8	101,54										
8	13	29	50,73	18,497		11	18	33,6	134,50	8	15	1	33,92	19,908		20	49	56,4	100,65										
9	13	31	41,76	18,514		11	31	59,0	133,98	9	15	3	33,48	19,947		20	59	57,6	99,75										
10	13	33	32,90	18,531		11	45	21,3	133,44	10	15	5	33,28	19,986		21	9	53,4	98,84										
11	13	35	24,13	18,548		11	58	40,3	132,89	11	15	7	33,31	20,026		21	19	43,7	97,93										
12	13	37	15,48	18,567		12	11	56,0	132,33	12	15	9	33,59	20,066		21	29	28,6	97,02										
13	13	39	6,93	18,585		12	25	8,3	131,78	13	15	11	34,10	20,106		21	39	7,9	96,09										
14	13	40	58,50	18,606		12	38	17,3	131,22	14	15	13	34,86	20,147		21	48	41,7	95,16										
15	13	42	50,20	18,626		12	51	22,9	130,64	15	15	15	35,86	20,187		21	58	9,8	94,21										
16	13	44	42,01	18,647		13	4	25,0	130,06	16	15	17	37,10	20,228		22	7	32,2	93,25										
17	13	46	33,96	18,668		13	17	23,6	129,48	17	15	19	38,59	20,268		22	16	48,8	92,29										
18	13	48	26,03	18,690		13	30	18,7	128,88	18	15	21	40,32	20,308		22	25	59,7	91,33										
19	13	50	18,24	18,713		13	43	10,1	128,28	19	15	23	42,29	20,350		22	35	4,7	90,35										
20	13	52	10,59	18,737		13	55	58,0	127,67	20	15	25	44,52	20,391		22	44	3,9	89,37										
21	13	54	3,08	18,760		14	8	42,1	127,04	21	15	27	46,98	20,432		22	52	57,1	88,37										
22	13	55	55,71	18,785		14	21	22,5	126,42	22	15	29	49,70	20,473		23	1	44,3	87,37										
23	13	57	48,50	18,810	—	14	33	59,2	—125,79	23	15	31	52,66	20,514	—	23	10	25,5	—86,36										

Paso por el merid. á 19 49,9: retardo 43,1

Paso por el merid. á 21 18,4: retardo 47,8

Miércoles 22. Edad de la Luna á o horas.. 24,5 dias.	0	13	59	41,43	18,835	—14 46 32,0	—125,15	0	15	33	55,87	20,555	—23 19 0,6	—85,34
	1	14	1	34,52	18,862	14 59 1,0	124,51	1	15	35	59,32	20,597	23 27 29,6	84,32
	2	14	3	27,78	18,889	15 11 26,1	123,85	2	15	38	3,03	20,638	23 35 52,4	83,29
	3	14	5	21,19	18,916	15 23 47,2	123,18	3	15	40	6,98	20,678	23 44 9,1	82,25
	4	14	7	14,77	18,944	15 36 4,3	122,52	4	15	42	11,17	20,719	23 52 19,4	81,19
	5	14	9	8,52	18,973	15 48 17,5	121,85	5	15	44	15,61	20,761	24 0 23,4	80,13
	6	14	11	2,44	19,002	16 0 26,5	121,16	6	15	46	20,30	20,802	24 8 21,0	79,08
	7	14	12	56,54	19,031	16 12 31,4	120,47	7	15	48	25,23	20,842	24 16 12,3	78,01
	8	14	14	50,81	19,061	16 24 32,1	119,77	8	15	50	30,40	20,883	24 23 57,1	76,92
	9	14	16	45,27	19,093	16 36 28,6	119,06	9	15	52	35,83	20,924	24 31 35,3	75,83
	10	14	18	39,91	19,123	16 48 20,8	118,34	10	15	54	41,49	20,963	24 39 7,0	74,74
	11	14	20	34,74	19,154	17 0 8,7	117,62	11	15	56	47,39	21,004	24 46 32,2	73,63
	12	14	22	29,76	19,186	17 11 52,3	116,89	12	15	58	53,54	21,044	24 53 50,6	72,52
	13	14	24	24,97	19,218	17 23 31,4	116,15	13	16	0	59,92	21,084	25 1 2,4	71,41
	14	14	26	20,37	19,251	17 35 6,1	115,41	14	16	3	6,55	21,124	25 8 7,5	70,28
	15	14	28	15,98	19,284	17 46 36,3	114,66	15	16	5	13,41	21,163	25 15 5,7	69,14
	16	14	30	11,78	19,318	17 58 2,0	113,89	16	16	7	20,51	21,203	25 21 57,2	68,00
	17	14	32	7,79	19,353	18 9 23,0	113,13	17	16	9	27,84	21,242	25 28 41,7	66,84
	18	14	34	4,01	19,387	18 20 39,5	112,35	18	16	11	35,41	21,281	25 35 19,3	65,69
	19	14	36	0,43	19,422	18 31 51,2	111,56	19	16	13	43,21	21,318	25 41 50,0	64,53
	20	14	37	57,07	19,458	18 42 58,2	110,78	20	16	15	51,23	21,356	25 48 13,7	63,36
	21	14	39	53,92	19,493	18 54 0,5	109,98	21	16	17	59,48	21,394	25 54 30,3	62,18
	22	14	41	50,98	19,528	19 4 57,9	109,16	22	16	20	7,96	21,432	26 0 39,8	60,99
	23	14	43	48,26	19,566	19 15 50,4	108,35	23	16	22	16,66	21,468	26 6 42,2	59,80
	24	14	45	45,77	19,603	—19 26 38,1	—107,53	24	16	24	25,58	21,505	—26 12 37,4	—58,60

Viernes 24. Edad de la Luna á o horas.. 26,5 dias.														
0	15	33	55,87	20,555	—23 19 0,6	—85,34								
1	15	35	59,32	20,597	23 27 29,6	84,32								
2	15	38	3,03	20,638	23 35 52,4	83,29								
3	15	40	6,98	20,678	23 44 9,1	82,25								
4	15	42	11,17	20,719	23 52 19,4	81,19								
5	15	44	15,61	20,761	24 0 23,4	80,13								
6	15	46	20,30	20,802	24 8 21,0	79,08								
7	15	48	25,23	20,842	24 16 12,3	78,01								
8	15	50	30,40	20,883	24 23 57,1	76,92								
9	15	52	35,83	20,924	24 31 35,3	75,83								
10	15	54	41,49	20,963	24 39 7,0	74,74								
11	15	56	47,39	21,004	24 46 32,2	73,63								
12	15	58	53,54	21,044	24 53 50,6	72,52								
13	16	0	59,92	21,084	25 1 2,4	71,41								
14	16	3	6,55	21,124	25 8 7,5	70,28								
15	16	5	13,41	21,163	25 15 5,7	69,14								
16	16	7	20,51	21,203	25 21 57,2	68,00								
17	16	9	27,84	21,242	25 28 41,7	66,84								
18	16	11	35,41	21,281	25 35 19,3	65,69								
19	16	13	43,21	21,318	25 41 50,0	64,53								
20	16	15	51,23	21,356	25 48 13,7	63,36								
21	16	17	59,48	21,394	25 54 30,3	62,18								
22	16	20	7,96	21,432	26 0 39,8	60,99								
23	16	22	16,66	21,468	26 6 42,2	59,80								
24	16	24	25,58	21,505	—26 12 37,4	—58,60								

Paso por el merid. á 20 33,0: retardo 45,4

Paso por el merid. á 22 6,2: retardo 50,2

XI. 1875. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m	Lunes 27. Edad de la Luna á o horas.. 29,5 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Sábado 25. Edad de la Luna á o horas.. 27,5 dias.	0	16	24	25,58	21,505	-26	12	37,4	-58,60	0	18	10	45,28	22,514	-28	24	55,3	+ 5,03
	1	16	26	34,72	21,542	26	18	25,4	57,39	1	18	13	0,37	22,516	28	24	20,9	6,43
	2	16	28	44,08	21,578	26	24	6,1	56,18	2	18	15	15,47	22,516	28	23	38,1	7,83
	3	16	30	53,65	21,613	26	29	39,6	54,97	3	18	17	30,56	22,514	28	22	46,9	9,23
	4	16	33	3,43	21,647	26	35	5,7	53,73	4	18	19	45,64	22,513	28	21	47,4	10,62
	5	16	35	13,41	21,682	26	40	24,4	52,49	5	18	22	0,72	22,511	28	20	39,5	12,01
	6	16	37	23,61	21,716	26	45	35,6	51,26	6	18	24	15,77	22,507	28	19	23,3	13,40
	7	16	39	34,00	21,748	26	50	39,5	50,02	7	18	26	30,80	22,503	28	17	58,7	14,80
	8	16	41	44,59	21,782	26	55	35,8	48,76	8	18	28	45,81	22,498	28	16	25,7	16,19
	9	16	43	55,38	21,814	27	0	24,6	47,50	9	18	31	0,78	22,492	28	14	44,4	17,58
	10	16	46	6,36	21,845	27	5	5,8	46,23	10	18	33	15,71	22,485	28	12	54,8	18,97
	11	16	48	17,52	21,877	27	9	39,4	44,97	11	18	35	30,60	22,477	28	10	56,8	20,36
	12	16	50	28,88	21,908	27	14	5,4	43,69	12	18	37	45,43	22,468	28	8	50,5	21,74
	13	16	52	40,41	21,937	27	18	23,7	42,41	13	18	40	0,21	22,458	28	6	35,9	23,13
	14	16	54	52,12	21,967	27	22	34,3	41,13	14	18	42	14,93	22,448	28	4	13,0	24,51
	15	16	57	4,01	21,996	27	26	37,2	39,83	15	18	44	29,59	22,437	28	1	41,8	25,89
	16	16	59	16,07	22,023	27	30	32,3	38,53	16	18	46	44,17	22,424	27	59	2,3	27,27
	17	17	1	28,29	22,051	27	34	19,5	37,22	17	18	48	58,68	22,412	27	56	14,6	28,64
	18	17	3	40,68	22,078	27	37	58,9	35,92	18	18	51	13,11	22,398	27	53	18,6	30,01
	19	17	5	53,23	22,104	27	41	30,5	34,60	19	18	53	27,45	22,383	27	50	14,5	31,38
	20	17	8	5,93	22,129	27	44	54,1	33,28	20	18	55	41,71	22,368	27	47	2,1	32,75
	21	17	10	18,78	22,153	27	48	9,9	31,96	21	18	57	55,87	22,352	27	43	41,5	34,12
	22	17	12	31,77	22,178	27	51	17,6	30,63	22	19	0	9,93	22,334	27	40	12,7	35,48
	23	17	14	44,91	22,202	-27	54	17,4	-29,30	23	19	2	23,88	22,317	-27	36	35,8	+ 36,83

Paso por el merid. á 22 56,4: retardo 51,6

Paso por el merid. á * * * : retardo * * *

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m	Martes 28. Edad de la Luna á o horas.. 0,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Domingo 26. Edad de la Luna á o horas.. 28,5 dias.	0	17	16	58,19	22,223	-27	57	9,2	-27,96	0	19	4	37,73	22,298	-27	32	50,8	+ 38,18
	1	17	19	11,59	22,245	27	59	52,9	26,62	1	19	6	51,46	22,279	27	28	57,7	39,53
	2	17	21	25,13	22,267	28	2	28,6	25,27	2	19	9	5,08	22,259	27	24	56,4	40,88
	3	17	23	38,79	22,287	28	4	56,1	23,92	3	19	11	18,57	22,238	27	20	47,2	42,21
	4	17	25	52,57	22,306	28	7	15,6	22,57	4	19	13	31,94	22,217	27	16	29,9	43,56
	5	17	28	6,46	22,324	28	9	26,9	21,21	5	19	15	45,17	22,194	27	12	4,5	44,89
	6	17	30	20,46	22,342	28	11	30,1	19,85	6	19	17	58,27	22,172	27	7	31,2	46,21
	7	17	32	34,57	22,359	28	13	25,1	18,49	7	19	20	11,23	22,148	27	2	50,0	47,53
	8	17	34	48,77	22,375	28	15	12,0	17,13	8	19	22	24,05	22,124	26	58	0,8	48,86
	9	17	37	3,07	22,391	28	16	50,6	15,75	9	19	24	36,72	22,099	26	53	3,7	50,17
	10	17	39	17,46	22,405	28	18	21,0	14,38	10	19	26	49,24	22,074	26	47	58,8	51,48
	11	17	41	31,93	22,418	28	19	43,1	13,00	11	19	29	1,61	22,048	26	42	46,0	52,78
	12	17	43	46,48	22,431	28	20	57,0	11,63	12	19	31	13,82	22,021	26	37	25,4	54,08
	13	17	46	1,10	22,443	28	22	2,6	10,24	13	19	33	25,86	21,993	26	31	57,1	55,37
	14	17	48	15,79	22,454	28	22	59,9	8,87	14	19	35	37,74	21,966	26	26	21,0	56,67
	15	17	50	30,55	22,465	28	23	49,0	7,48	15	19	37	49,45	21,938	26	20	37,1	57,94
	16	17	52	45,37	22,474	28	24	29,7	6,09	16	19	40	0,99	21,908	26	14	45,7	59,21
	17	17	55	0,24	22,482	28	25	2,1	4,71	17	19	42	12,35	21,879	26	8	46,6	60,49
	18	17	57	15,15	22,488	28	25	26,2	3,32	18	19	44	23,54	21,849	26	2	39,8	61,75
	19	17	59	30,10	22,495	28	25	41,9	1,93	19	19	46	34,54	21,818	25	56	25,6	63,00
	20	18	1	45,09	22,499	28	25	49,3	-0,53	20	19	48	45,36	21,788	25	50	3,8	64,26
	21	18	4	0,09	22,504	28	25	48,3	+0,86	21	19	50	56,00	21,757	25	43	34,5	65,50
	22	18	6	15,14	22,509	28	25	39,0	2,25	22	19	53	6,44	21,724	25	36	57,8	66,74
	23	18	8	30,20	22,512	28	25	21,3	3,64	23	19	55	16,69	21,693	25	30	13,6	67,98
	24	18	10	45,28	22,514	-28	24	55,3	+5,03	24	19	57	26,75	21,660	-25	23	22,1	+ 69,19

Paso por el merid. á 23 48,0: retardo 51,7

Paso por el merid. á 0 39,7: retardo 50,5

1875.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
		h	m	s	s	°	'	"	"				h	m	s	s	°	'	"
Miércoles 29. Edad de la Luna á 0 horas.. 1,7 dias.	0	19	57	26,75	21,660	-25	23	22,1	+ 69,19		0	21	37	18,15	19,955	-17	44	33,5	+118,83
	1	19	59	36,61	21,627	25	16	23,3	70,42		1	21	39	17,78	19,923	17	32	38,0	119,67
	2	20	1	46,27	21,593	25	9	17,1	71,63		2	21	41	17,23	19,893	17	20	37,5	120,48
	3	20	3	55,73	21,559	25	2	3,8	72,83		3	21	43	16,49	19,861	17	8	32,2	121,29
	4	20	6	4,98	21,525	24	54	43,2	74,03		4	21	45	15,56	19,830	16	56	22,0	122,09
	5	20	8	14,03	21,492	24	47	15,5	75,22		5	21	47	14,45	19,800	16	44	7,1	122,88
	6	20	10	22,88	21,457	24	39	40,6	76,40		6	21	49	13,16	19,770	16	31	47,4	123,67
	7	20	12	31,51	21,422	24	31	58,7	77,58		7	21	51	11,69	19,740	16	19	23,0	124,45
	8	20	14	39,94	21,387	24	24	9,7	78,74		8	21	53	10,05	19,711	16	6	54,0	125,21
	9	20	16	48,15	21,351	24	16	13,8	79,90		9	21	55	8,23	19,683	15	54	20,5	125,97
	10	20	18	56,15	21,315	24	8	10,9	81,06		10	21	57	6,24	19,655	15	41	42,4	126,73
	11	20	21	3,93	21,279	24	0	1,1	82,20		11	21	59	4,09	19,628	15	28	59,8	127,47
	12	20	23	11,50	21,243	23	51	44,5	83,34		12	22	1	1,78	19,601	15	16	12,8	128,20
	13	20	25	18,85	21,207	23	43	21,0	84,48		13	22	2	59,30	19,574	15	3	21,4	128,92
	14	20	27	25,98	21,171	23	34	50,8	85,59		14	22	4	56,67	19,548	14	50	25,8	129,63
	15	20	29	32,90	21,134	23	26	13,9	86,70		15	22	6	53,88	19,523	14	37	25,8	130,34
	16	20	31	39,59	21,097	23	17	30,4	87,81		16	22	8	50,94	19,498	14	24	21,7	131,04
	17	20	33	46,06	21,060	23	8	40,2	88,92		17	22	10	47,85	19,473	14	11	13,3	131,73
	18	20	35	52,31	21,023	22	59	43,4	90,00		18	22	12	44,62	19,450	13	58	0,9	132,41
	19	20	37	58,34	20,987	22	50	40,2	91,08		19	22	14	41,25	19,427	13	44	44,4	133,08
	20	20	40	4,15	20,950	22	41	30,4	92,16		20	22	16	37,74	19,403	13	31	23,9	133,75
	21	20	42	9,74	20,913	22	32	14,3	93,23		21	22	18	34,09	19,382	13	17	59,4	134,40
	22	20	44	15,10	20,875	22	22	51,7	94,28		22	22	20	30,22	19,360	13	4	31,1	135,05
	23	20	46	20,24	20,838	-22	13	22,9	+ 95,33		23	22	22	26,41	19,339	-12	50	58,8	+135,69

Viernes 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,7 dias.

Viernes 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,7 dias.

Paso por el merid. á 1 30,2: retardo 48,5

Paso por el merid. á 3 4,8: retardo 44,3

	0	20	48	25,16	20,802	-22	3	47,7	+ 96,38	0	22	24	22,39	19,319	-12	37	22,8	+136,32
	1	20	50	29,86	20,764	21	54	6,4	97,41									
	2	20	52	34,33	20,727	21	44	18,8	98,44									
	3	20	54	38,58	20,690	21	34	25,1	99,45									
	4	20	56	42,61	20,653	21	24	25,4	100,46									
	5	20	58	46,42	20,616	21	14	19,6	101,46									
	6	21	0	50,00	20,579	21	4	7,9	102,45									
	7	21	2	53,37	20,544	20	53	50,2	103,43									
	8	21	4	56,53	20,508	20	43	26,7	104,41									
	9	21	6	59,46	20,470	20	32	57,3	105,38									
	10	21	9	2,17	20,434	20	22	22,2	106,33									
	11	21	11	4,67	20,398	20	11	41,4	107,28									
	12	21	13	6,95	20,363	20	0	54,8	108,23									
	13	21	15	9,02	20,328	19	50	2,7	109,15									
	14	21	17	10,88	20,293	19	39	5,0	110,07									
	15	21	19	12,53	20,258	19	28	1,8	110,98									
	16	21	21	13,97	20,223	19	16	53,2	111,89									
	17	21	23	15,20	20,188	19	5	39,1	112,79									
	18	21	25	16,22	20,154	18	54	19,7	113,68									
	19	21	27	17,05	20,120	18	42	54,9	114,57									
	20	21	29	17,66	20,086	18	31	24,9	115,43									
	21	21	31	18,08	20,053	18	19	49,7	116,29									
	22	21	33	18,30	20,020	18	8	9,4	117,15									
	23	21	35	18,32	19,988	17	56	23,9	117,99									
	24	21	37	18,15	19,955	-17	44	33,5	+118,83									

Jueves 30. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,7 dias.	Sábado 32. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,7 dias.
--	--

Sábado 32. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,7 dias.

Paso por el merid. á 2 18,7: retardo 46,1

Paso por el merid. á 3 49,1: retardo 43,1

XIII. 1875. DICIEMBRE. MERCURIO. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	199° 8' 39,6	+ 3° 16' 9,9	9,6212979	233° 56' 31,1	+ 1° 3' 7,6	0,1138026
1	202 31 22,0	2 53 51,6	9,6262027	235 27 57,6	0 56 0,8	0,1182963
2	205 49 32,0	2 31 27,3	9,6308457	236 59 43,7	0 48 51,4	0,1224994
3	209 3 30,9	2 9 1,5	9,6352237	238 31 46,0	0 41 40,6	0,1264252
4	212 13 38,9	1 46 37,7	9,6393344	240 4 1,5	0 34 29,4	0,1300869
5	215 20 15,4	1 24 19,3	9,6431771	241 36 28,0	0 27 19,0	0,1334958
6	218 23 38,7	1 2 9,1	9,6467511	243 9 3,8	0 20 10,1	0,1366623
7	221 24 6,6	0 40 9,4	9,6500561	244 41 47,5	0 13 3,8	0,1395968
8	224 21 55,9	+ 0 18 22,3	9,6530930	246 14 38,1	+ 0 6 0,7	0,1423081
9	227 17 22,8	— 0 3 10,4	9,6558621	247 47 35,0	— 0 0 58,3	0,1448044
10	230 10 42,9	0 24 27,0	9,6583642	249 20 37,9	0 7 52,5	0,1470932
11	233 2 11,0	0 45 26,0	9,6606007	250 53 46,6	0 14 41,4	0,1491807
12	235 52 1,4	1 6 6,3	9,6625720	252 27 1,2	0 21 24,2	0,1510737
13	238 40 28,3	1 26 26,5	9,6642797	254 0 21,9	0 28 0,4	0,1527768
14	241 27 44,9	1 46 25,6	9,6657246	255 33 49,2	0 34 29,4	0,1542952
15	244 14 4,7	2 6 2,5	9,6669072	257 7 23,4	0 40 50,5	0,1556322
16	246 59 40,3	2 25 16,2	9,6678283	258 41 5,3	0 47 3,2	0,1567917
17	249 44 44,4	2 44 5,6	9,6684887	260 14 55,6	0 53 7,0	0,1577763
18	252 29 29,4	3 2 29,6	9,6688888	261 48 54,9	0 59 1,2	0,1585885
19	255 14 7,8	3 20 27,2	9,6690289	263 23 4,1	1 4 45,3	0,1592298
20	257 58 51,6	3 37 57,2	9,6689089	264 57 24,0	1 10 18,8	0,1597013
21	260 43 53,1	3 54 58,4	9,6685288	266 31 55,4	1 15 41,0	0,1600041
22	263 29 24,5	4 11 29,5	9,6678885	268 6 39,3	1 20 51,4	0,1601382
23	266 15 38,2	4 27 29,1	9,6669874	269 41 36,6	1 25 49,5	0,1601027
24	269 2 46,5	4 42 55,6	9,6658251	271 16 48,1	1 30 34,4	0,1598960
25	271 51 2,0	4 57 47,2	9,6644004	272 52 14,7	1 35 5,7	0,1595196
26	274 40 37,7	5 12 2,3	9,6627130	274 27 57,2	1 39 22,7	0,1589689
27	277 31 46,5	5 25 38,5	9,6607621	276 3 56,5	1 43 24,7	0,1582421
28	280 24 41,9	5 38 33,8	9,6585460	277 40 13,2	1 47 10,9	0,1573363
29	283 19 37,8	5 50 45,6	9,6560645	279 16 48,2	1 50 40,7	0,1562471
30	286 16 48,2	6 2 11,1	9,6533160	280 53 41,9	1 53 53,3	0,1549712
31	289 16 28,1	6 12 47,4	9,6502998	282 30 54,9	1 56 47,7	0,1535023
32	292 18 52,5	— 6 22 30,9	9,6470154	284 8 27,5	— 1 59 23,3	0,1518351

Día 8 á 20 27, en el ♀.

Día 19 á 0 56, en el Afelio.

Día 25 á 20 29, en el ♂.

1875.

DICIEMBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "			h m
0	15 27 20,35	— 17 45 10,5	6,8	2,6	22 53,5
1	15 33 26,23	18 14 11,3	6,7	2,5	22 55,7
2	15 39 35,48	18 42 33,1	6,7	2,5	22 58,0
3	15 45 47,93	19 10 12,6	6,6	2,5	23 0,3
4	15 52 3,39	19 37 6,2	6,6	2,5	23 2,7
5	15 58 21,72	20 3 11,1	6,5	2,5	23 5,1
6	16 4 42,83	20 28 24,4	6,5	2,4	23 7,5
7	16 11 6,59	20 52 43,7	6,4	2,4	23 10,0
8	16 17 32,94	21 16 6,7	6,4	2,4	23 12,6
9	16 24 1,80	21 38 31,1	6,3	2,4	23 15,2
10	16 30 33,11	21 59 54,9	6,3	2,4	23 17,8
11	16 37 6,81	22 20 16,2	6,3	2,4	23 20,5
12	16 43 42,85	22 39 33,3	6,3	2,4	23 23,2
13	16 50 21,17	22 57 44,2	6,2	2,4	23 25,9
14	16 57 1,74	23 14 47,5	6,2	2,3	23 28,7
15	17 3 44,50	23 30 41,4	6,2	2,3	23 31,5
16	17 10 29,41	23 45 24,4	6,2	2,3	23 34,3
17	17 17 16,42	23 58 55,0	6,2	2,3	23 37,2
18	17 24 5,46	24 11 11,6	6,1	2,3	23 40,1
19	17 30 56,48	24 22 12,9	6,1	2,3	23 43,1
20	17 37 49,40	24 31 57,3	6,1	2,3	23 46,0
21	17 44 44,18	24 40 23,6	6,1	2,3	23 49,0
22	17 51 40,72	24 47 30,4	6,1	2,3	23 52,1
23	17 58 38,93	24 53 16,2	6,1	2,3	23 55,1
24	18 5 38,74	24 57 39,9	6,1	2,3	23 58,2
25	18 12 40,05	25 0 40,1	6,1	2,3	* *
26	18 19 42,74	25 2 15,7	6,1	2,3	0 1,3
27	18 26 46,71	25 2 25,3	6,2	2,3	0 4,5
28	18 33 51,84	25 1 7,9	6,2	2,3	0 7,6
29	18 40 57,99	24 58 22,3	6,2	2,3	0 10,8
30	18 48 5,01	24 54 7,5	6,2	2,3	0 14,0
31	18 55 12,78	24 48 22,5	6,2	2,4	0 17,2
32	19 2 21,11	— 24 41 6,2	6,2	2,4	0 20,4

XV. 1875. DICIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	288 44 51,2	— 1 51 31,1	9,8620937	265 7 23,5	— 0 50 26,6	0,2064496
1	290 19 42,1	1 56 10,6	9,8621218	266 22 27,3	0 52 39,2	0,2056330
2	291 54 32,8	2 0 44,8	9,8621477	267 37 30,8	0 54 49,9	0,2048049
3	293 29 23,3	2 5 13,4	9,8621714	268 52 34,0	0 56 58,7	0,2039655
4	295 4 13,8	2 9 36,3	9,8621930	270 7 36,8	0 59 5,4	0,2031147
5	296 39 4,3	2 13 53,3	9,8622123	271 22 39,1	1 1 9,9	0,2022525
6	298 13 54,8	2 18 4,2	9,8622295	272 37 40,9	1 3 12,2	0,2013789
7	299 48 45,5	2 22 8,7	9,8622444	273 52 42,3	1 5 12,2	0,2004939
8	301 23 36,4	2 26 6,7	9,8622571	275 7 43,1	1 7 9,7	0,1995975
9	302 58 27,5	2 29 58,1	9,8622676	276 22 43,3	1 9 4,7	0,1986898
10	304 33 19,0	2 33 42,6	9,8622758	277 37 43,0	1 10 57,2	0,1977709
11	306 8 10,8	2 37 20,1	9,8622817	278 52 42,1	1 12 46,9	0,1968407
12	307 43 3,0	2 40 50,3	9,8622854	280 7 40,7	1 14 33,9	0,1958993
13	309 17 55,6	2 44 13,3	9,8622868	281 22 38,6	1 16 18,0	0,1949467
14	310 52 48,8	2 47 28,8	9,8622859	282 37 36,1	1 17 59,2	0,1939829
15	312 27 42,6	2 50 36,6	9,8622828	283 52 33,0	1 19 37,4	0,1930078
16	314 2 37,0	2 53 36,6	9,8622774	285 7 29,4	1 21 12,4	0,1920213
17	315 37 32,0	2 56 28,8	9,8622697	286 22 25,3	1 22 44,3	0,1910233
18	317 12 27,7	2 59 12,8	9,8622598	287 37 20,8	1 24 12,9	0,1900137
19	318 47 24,2	3 1 48,7	9,8622476	288 52 15,7	1 25 38,2	0,1889923
20	320 22 21,5	3 4 16,3	9,8622332	290 7 10,2	1 27 0,0	0,1879590
21	321 57 19,6	3 6 35,5	9,8622165	291 22 4,1	1 28 18,3	0,1869135
22	323 32 18,6	3 8 46,2	9,8621977	292 36 57,5	1 29 33,0	0,1858559
23	325 7 18,5	3 10 48,3	9,8621766	293 51 50,3	1 30 44,1	0,1847860
24	326 42 19,4	3 12 41,6	9,8621533	295 6 42,6	1 31 51,5	0,1837036
25	328 17 21,2	3 14 26,1	9,8621279	296 21 34,1	1 32 55,1	0,1826086
26	329 52 24,0	3 16 1,8	9,8621003	297 36 24,9	1 33 54,8	0,1815008
27	331 27 27,9	3 17 28,5	9,8620706	298 51 14,9	1 34 50,7	0,1803801
28	333 2 32,8	3 18 46,1	9,8620387	300 6 4,0	1 35 42,5	0,1792464
29	334 37 38,9	3 19 54,7	9,8620048	301 20 52,2	1 36 30,3	0,1780994
30	336 12 46,0	3 20 54,1	9,8619688	302 35 39,4	1 37 14,1	0,1769392
31	337 47 54,3	3 21 44,4	9,8619308	303 50 25,5	1 37 53,7	0,1757656
32	339 23 3,8	— 3 22 25,4	9,8618908	305 5 10,5	— 1 38 29,1	0,1745785

h m
Día 13 á 2 37, en el Afelio.

1875.

DICIEMBRE.

VENUS.

XVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
0	^h 17 ^m 38 ^s 36,54	— 24 12 28,9	5,5	5,2	^h 1 2,8
1	17 44 53,2	24 17 7,1	5,5	5,2	1 4,3
2	17 49 34,45	24 21 0,7	5,5	5,2	1 5,9
3	17 55 3,84	24 24 9,5	5,5	5,2	1 7,4
4	18 0 33,44	24 26 33,3	5,5	5,2	1 9,0
5	18 6 3,18	24 28 12,0	5,6	5,2	1 10,5
6	18 11 32,99	24 29 5,5	5,6	5,2	1 12,1
7	18 17 2,79	24 29 13,7	5,6	5,2	1 13,7
8	18 22 32,53	24 28 36,6	5,6	5,2	1 15,2
9	18 28 2,13	24 27 14,2	5,6	5,3	1 16,8
10	18 33 31,53	24 25 6,6	5,6	5,3	1 18,3
11	18 39 0,66	24 22 13,9	5,6	5,3	1 19,9
12	18 44 29,45	24 18 36,2	5,6	5,3	1 21,4
13	18 49 57,85	24 14 13,5	5,6	5,3	1 22,9
14	18 55 25,78	24 9 6,3	5,7	5,3	1 24,5
15	19 0 53,20	24 3 14,5	5,7	5,3	1 26,0
16	19 6 20,04	23 56 38,6	5,7	5,3	1 27,5
17	19 11 46,24	23 49 18,7	5,7	5,4	1 29,0
18	19 17 11,74	23 41 15,3	5,7	5,4	1 30,5
19	19 22 36,50	23 32 28,5	5,7	5,4	1 31,9
20	19 28 0,45	23 22 58,8	5,7	5,4	1 33,4
21	19 33 23,55	23 12 46,5	5,8	5,4	1 34,8
22	19 38 45,74	23 1 52,2	5,8	5,4	1 36,3
23	19 44 6,97	22 50 16,3	5,8	5,4	1 37,7
24	19 49 27,21	22 37 59,2	5,8	5,4	1 39,1
25	19 54 46,39	22 25 1,5	5,8	5,5	1 40,4
26	20 0 4,49	22 11 23,7	5,8	5,5	1 41,8
27	20 5 21,45	21 57 6,4	5,8	5,5	1 43,1
28	20 10 37,24	21 42 10,2	5,9	5,5	1 44,5
29	20 15 51,83	21 26 35,7	5,9	5,5	1 45,8
30	20 21 5,19	21 10 23,5	5,9	5,5	1 47,0
31	20 26 17,29	20 53 34,4	5,9	5,5	1 48,3
32	20 31 28,09	— 20 36 8,9	5,9	5,6	1 49,5

XVII. 1875. DICIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra
0	9 23 38,3	— 1 10 11,9	0,1473371	325 59 4,1	— 1 20 31,2	0,0878667
1	10 0 29,5	1 9 16,3	0,1475736	326 41 52,9	1 19 2,0	0,0904317
2	10 37 18,3	1 8 20,3	0,1478135	327 24 44,1	1 17 33,2	0,0929873
3	11 14 4,7	1 7 23,9	0,1480567	328 7 37,7	1 16 4,9	0,0955336
4	11 50 48,5	1 6 27,1	0,1483032	328 50 33,4	1 14 37,1	0,0980706
5	12 27 29,8	1 5 29,9	0,1485529	329 33 31,1	1 13 9,7	0,1005981
6	13 4 8,5	1 4 32,4	0,1488059	330 16 30,7	1 11 42,8	0,1031163
7	13 40 44,6	1 3 34,4	0,1490620	330 59 32,1	1 10 16,4	0,1056250
8	14 17 18,2	1 2 36,1	0,1493212	331 42 35,0	1 8 50,5	0,1081243
9	14 53 49,0	1 1 37,5	0,1495836	332 25 39,4	1 7 25,1	0,1106144
10	15 30 17,2	1 0 38,5	0,1498490	333 8 45,0	1 6 0,2	0,1130953
11	16 6 42,7	0 59 39,1	0,1501174	333 51 51,9	1 4 35,9	0,1155672
12	16 43 5,4	0 58 39,5	0,1503888	334 34 59,8	1 3 12,0	0,1180302
13	17 19 25,4	0 57 39,5	0,1506632	335 18 8,8	1 1 48,7	0,1204845
14	17 55 42,5	0 56 39,2	0,1509404	336 1 18,7	1 0 26,0	0,1229301
15	18 31 56,9	0 55 38,6	0,1512205	336 44 29,6	0 59 3,7	0,1253671
16	19 8 8,5	0 54 37,7	0,1515034	337 27 41,3	0 57 42,0	0,1277956
17	19 44 17,1	0 53 36,6	0,1517891	338 10 53,9	0 56 20,8	0,1302157
18	20 20 22,9	0 52 35,1	0,1520775	338 54 7,4	0 55 0,2	0,1326273
19	20 56 25,8	0 51 33,4	0,1523686	339 37 21,6	0 53 40,1	0,1350304
20	21 32 25,7	0 50 31,5	0,1526623	340 20 36,7	0 52 20,5	0,1374250
21	22 8 22,7	0 49 29,3	0,1529587	341 3 52,5	0 51 1,4	0,1398109
22	22 44 16,7	0 48 26,8	0,1532576	341 47 9,0	0 49 42,8	0,1421883
23	23 20 7,7	0 47 24,2	0,1535591	342 30 26,2	0 48 24,7	0,1445569
24	23 55 55,7	0 46 21,3	0,1538631	343 13 44,0	0 47 7,1	0,1469167
25	24 31 40,7	0 45 18,2	0,1541695	343 57 2,4	0 45 50,0	0,1492676
26	25 7 22,6	0 44 14,8	0,1544784	344 40 21,2	0 44 33,5	0,1516096
27	25 43 1,4	0 43 11,3	0,1547895	345 23 40,5	0 43 17,4	0,1539424
28	26 18 37,2	0 42 7,6	0,1551030	346 7 0,1	0 42 1,9	0,1562660
29	26 54 9,8	0 41 3,8	0,1554188	346 50 20,0	0 40 46,9	0,1585804
30	27 29 39,4	0 39 59,7	0,1557368	347 33 40,1	0 39 32,4	0,1608854
31	28 5 5,8	0 38 55,5	0,1560570	348 17 0,2	0 38 18,4	0,1631810
32	28 40 29,0	— 0 37 51,1	0,1563794	349 0 20,4	— 0 37 4,9	0,1654671

1875.

DICIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	21 54 49,36	— 14 7 46,0	7,2	4,5	5 18,7
1	21 57 33,11	13 51 45,2	7,2	4,5	5 17,5
2	22 0 16,67	13 35 37,8	7,1	4,5	5 16,3
3	22 3 0,03	13 19 24,1	7,1	4,5	5 15,0
4	22 5 43,20	13 3 4,2	7,1	4,4	5 13,8
5	22 8 26,17	12 46 38,3	7,0	4,4	5 12,6
6	22 11 8,94	12 30 6,6	7,0	4,4	5 11,4
7	22 13 51,50	12 13 29,3	6,9	4,4	5 10,1
8	22 16 33,85	11 56 46,5	6,9	4,3	5 8,9
9	22 19 15,99	11 39 58,4	6,9	4,3	5 7,6
10	22 21 57,91	11 23 5,2	6,8	4,3	5 6,4
11	22 24 39,62	11 6 7,1	6,8	4,3	5 5,2
12	22 27 21,11	10 49 4,3	6,7	4,2	5 3,9
13	22 30 2,40	10 31 57,0	6,7	4,2	5 2,7
14	22 32 43,47	10 14 45,2	6,7	4,2	5 1,4
15	22 35 24,35	9 57 29,1	6,6	4,2	5 0,1
16	22 38 5,02	9 40 8,9	6,6	4,1	4 58,9
17	22 40 45,50	9 22 44,7	6,6	4,1	4 57,6
18	22 43 25,80	9 5 16,6	6,5	4,1	4 56,3
19	22 46 5,91	8 47 44,8	6,5	4,1	4 55,1
20	22 48 45,85	8 30 9,5	6,5	4,0	4 53,8
21	22 51 25,61	8 12 30,7	6,4	4,0	4 52,5
22	22 54 5,21	7 54 48,6	6,4	4,0	4 51,2
23	22 56 44,65	7 37 3,4	6,3	4,0	4 49,9
24	22 59 23,94	7 19 15,1	6,3	4,0	4 48,6
25	23 2 3,07	7 1 24,1	6,3	3,9	4 47,4
26	23 4 42,06	6 43 30,3	6,2	3,9	4 46,1
27	23 7 20,90	6 25 34,1	6,2	3,9	4 44,8
28	23 9 59,61	6 7 35,5	6,2	3,9	4 43,5
29	23 12 38,17	5 49 34,7	6,1	3,9	4 42,2
30	23 15 16,61	5 31 31,9	6,1	3,8	4 40,9
31	23 17 54,91	5 13 27,3	6,1	3,8	4 39,6
32	23 20 33,09	— 4 55 20,9	6,0	3,8	4 38,3

XIX. 1875. DICIEMBRE. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	224 5 9,6	+ 1 4 26,4	0,7338146	227 41 20,0	+ 0 55 8,1	0,8015244
1	224 9 45,3	1 4 22,8	0,7337997	227 54 6,6	0 55 8,0	0,8011111
2	224 14 21,1	1 4 19,1	0,7337847	228 6 51,2	0 55 8,1	0,8006832
3	224 18 56,9	1 4 15,5	0,7337697	228 19 33,5	0 55 8,2	0,8002406
4	224 23 32,7	1 4 11,9	0,7337546	228 32 13,6	0 55 8,5	0,7997833
5	224 28 8,5	1 4 8,2	0,7337395	228 44 51,3	0 55 8,8	0,7993115
6	224 32 44,4	1 4 4,6	0,7337244	228 57 26,6	0 55 9,3	0,7988252
7	224 37 20,3	1 4 0,9	0,7337092	229 9 59,3	0 55 9,8	0,7983244
8	224 41 56,2	1 3 57,2	0,7336940	229 22 29,4	0 55 10,5	0,7978092
9	224 46 32,1	1 3 53,6	0,7336787	229 34 56,7	0 55 11,3	0,7972797
10	224 51 8,0	1 3 49,9	0,7336635	229 47 21,4	0 55 12,1	0,7967358
11	224 55 44,0	1 3 46,2	0,7336481	229 59 43,1	0 55 13,1	0,7961776
12	225 0 20,0	1 3 42,5	0,7336328	230 12 2,0	0 55 14,2	0,7956052
13	225 4 56,0	1 3 38,8	0,7336174	230 24 17,8	0 55 15,3	0,7950186
14	225 9 32,0	1 3 35,1	0,7336020	230 36 30,5	0 55 16,5	0,7944178
15	225 14 8,0	1 3 31,4	0,7335866	230 48 40,1	0 55 17,9	0,7938028
16	225 18 44,1	1 3 27,6	0,7335711	231 0 46,4	0 55 19,3	0,7931736
17	225 23 20,1	1 3 23,9	0,7335556	231 12 49,4	0 55 20,8	0,7925303
18	225 27 56,2	1 3 20,2	0,7335401	231 24 49,0	0 55 22,4	0,7918729
19	225 32 32,3	1 3 16,4	0,7335245	231 36 45,0	0 55 24,2	0,7912013
20	225 37 8,5	1 3 12,7	0,7335088	231 48 37,4	0 55 26,0	0,7905157
21	225 41 44,6	1 3 8,9	0,7334932	232 0 26,1	0 55 27,9	0,7898160
22	225 46 20,8	1 3 5,1	0,7334775	232 12 10,9	0 55 29,9	0,7891023
23	225 50 57,0	1 3 1,4	0,7334618	232 23 51,8	0 55 32,1	0,7883746
24	225 55 33,2	1 2 57,6	0,7334460	232 35 28,6	0 55 34,3	0,7876330
25	226 0 9,4	1 2 53,8	0,7334302	232 47 1,3	0 55 36,6	0,7868776
26	226 4 45,7	1 2 50,0	0,7334144	232 58 29,8	0 55 39,0	0,7861084
27	226 9 22,0	1 2 46,2	0,7333985	233 9 53,9	0 55 41,6	0,7853255
28	226 13 58,3	1 2 42,4	0,7333826	233 21 13,5	0 55 44,2	0,7845288
29	226 18 34,6	1 2 38,6	0,7333666	233 32 28,6	0 55 46,9	0,7837188
30	226 23 10,9	1 2 34,8	0,7333507	233 43 39,0	0 55 49,7	0,7828955
31	226 27 47,3	1 2 30,9	0,7333346	233 54 44,6	0 55 52,7	0,7820587
32	226 32 23,6	+ 1 2 27,1	0,7333186	234 5 45,4	+ 0 55 55,7	0,7812084

1875.

DICIEMBRE.

JUPITER.

XX.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta		Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.	
	aparente.		aparente.			(Tiempo medio).	
	h	m	s			h	m
0	15	1	57,59	— 16 14 16,4	1,4	22	23,2
1	15	2	48,71	16 17 50,0	1,4	22	20,1
2	15	3	39,73	16 21 22,1	1,4	22	17,0
3	15	4	30,64	16 24 52,7	1,4	22	13,9
4	15	5	21,43	16 28 21,7	1,4	22	10,9
5	15	6	12,09	16 31 49,2	1,4	22	7,8
6	15	7	2,62	16 35 15,1	1,4	22	4,7
7	15	7	53,02	16 38 39,4	1,4	22	1,6
8	15	8	43,27	16 42 2,1	1,4	21	58,5
9	15	9	33,37	16 45 23,2	1,4	21	55,4
10	15	10	23,32	16 48 42,7	1,4	21	52,3
11	15	11	13,11	16 52 0,4	1,4	21	49,2
12	15	12	2,73	16 55 16,6	1,4	21	46,0
13	15	12	52,18	16 58 31,0	1,4	21	42,9
14	15	13	41,46	17 1 43,8	1,4	21	39,8
15	15	14	30,55	17 4 54,8	1,4	21	36,7
16	15	15	19,46	17 8 4,2	1,4	21	33,6
17	15	16	8,17	17 11 11,8	1,4	21	30,4
18	15	16	56,68	17 14 17,6	1,4	21	27,3
19	15	17	44,98	17 17 21,7	1,4	21	24,2
20	15	18	33,06	17 20 23,9	1,4	21	21,0
21	15	19	20,93	17 23 24,4	1,4	21	17,9
22	15	20	8,56	17 26 23,0	1,4	21	14,7
23	15	20	55,95	17 29 19,8	1,4	21	11,6
24	15	21	43,10	17 32 14,7	1,4	21	8,4
25	15	22	30,00	17 35 7,8	1,4	21	5,3
26	15	23	16,63	17 37 59,0	1,4	21	2,1
27	15	24	3,00	17 40 48,2	1,5	20	59,0
28	15	24	49,09	17 43 35,5	1,5	20	55,8
29	15	25	34,90	17 46 20,9	1,5	20	52,6
30	15	26	20,42	17 49 4,3	1,5	20	49,4
31	15	27	5,64	17 51 45,8	1,5	20	46,2
32	15	27	50,55	— 17 54 25,3	1,5	20	43,0

XXI. 1875. DICIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	326° 4' 22,6	— 1° 22' 18,0	0,9919940	320° 34' 5,2	— 1° 20' 16,1	1,0028729
1	326 6 16,3	1 22 22,1	0,9919833	320 37 47,4	1 20 12,4	1,0035543
2	326 8 10,0	1 22 26,2	0,9919727	320 41 34,7	1 20 8,8	1,0042308
3	326 10 3,7	1 22 30,3	0,9919620	320 45 27,2	1 20 5,2	1,0049023
4	326 11 57,5	1 22 34,4	0,9919514	320 49 24,9	1 20 1,7	1,0055686
5	326 13 51,2	1 22 38,5	0,9919407	320 53 27,6	1 19 58,3	1,0062295
6	326 15 45,0	1 22 42,6	0,9919300	320 57 35,3	1 19 54,9	1,0068850
7	326 17 38,8	1 22 46,8	0,9919193	321 1 47,9	1 19 51,5	1,0075348
8	326 19 32,5	1 22 50,9	0,9919086	321 6 5,4	1 19 48,2	1,0081788
9	326 21 26,3	1 22 55,0	0,9918979	321 10 27,6	1 19 45,0	1,0088170
10	326 23 20,1	1 22 59,1	0,9918872	321 14 54,7	1 19 41,9	1,0094491
11	326 25 13,9	1 23 3,2	0,9918765	321 19 26,4	1 19 38,8	1,0100749
12	326 27 7,7	1 23 7,3	0,9918658	321 24 2,7	1 19 35,8	1,0106945
13	326 29 1,5	1 23 11,4	0,9918551	321 28 43,6	1 19 32,8	1,0113077
14	326 30 55,3	1 23 15,5	0,9918444	321 33 29,0	1 19 30,0	1,0119144
15	326 32 49,1	1 23 19,6	0,9918337	321 38 18,9	1 19 27,2	1,0125145
16	326 34 42,9	1 23 23,7	0,9918229	321 43 13,1	1 19 24,4	1,0131078
17	326 36 36,8	1 23 27,8	0,9918122	321 48 11,7	1 19 21,8	1,0136942
18	326 38 30,6	1 23 31,9	0,9918015	321 53 14,6	1 19 19,2	1,0142737
19	326 40 24,4	1 23 36,0	0,9917907	321 58 21,8	1 19 16,7	1,0148460
20	326 42 18,3	1 23 40,0	0,9917800	322 3 33,1	1 19 14,3	1,0154111
21	326 44 12,1	1 23 44,1	0,9917692	322 8 48,6	1 19 11,9	1,0159688
22	326 46 6,0	1 23 48,2	0,9917585	322 14 8,1	1 19 9,7	1,0165190
23	326 47 59,8	1 23 52,3	0,9917477	322 19 31,6	1 19 7,5	1,0170615
24	326 49 53,7	1 23 56,4	0,9917370	322 24 59,0	1 19 5,4	1,0175963
25	326 51 47,6	1 24 0,5	0,9917262	322 30 30,4	1 19 3,3	1,0181233
26	326 53 41,5	1 24 4,6	0,9917155	322 36 5,5	1 19 1,4	1,0186422
27	326 55 35,4	1 24 8,6	0,9917047	322 41 44,4	1 18 59,5	1,0191531
28	326 57 29,2	1 24 12,7	0,9916939	322 47 26,9	1 18 57,7	1,0196558
29	326 59 23,1	1 24 16,8	0,9916832	322 53 13,0	1 18 56,0	1,0201502
30	327 1 17,0	1 24 20,9	0,9916724	322 59 2,7	1 18 54,4	1,0206363
31	327 3 11,0	1 24 24,9	0,9916616	323 4 55,8	1 18 52,9	1,0211138
32	327 5 4,9	— 1 24 29,0	0,9916508	323 10 52,3	— 1 18 51,5	1,0215828

1875.

DICIEMBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	21 33 38,87	— 15 54 49,3	0,9	8,1	4 57,0
1	21 33 53,38	15 53 34,8	0,9	8,0	4 53,3
2	21 34 8,22	15 52 18,6	0,9	8,0	4 49,6
3	21 34 23,40	15 51 0,8	0,9	8,0	4 46,0
4	21 34 38,92	15 49 41,3	0,9	8,0	4 42,3
5	21 34 54,76	15 48 20,1	0,9	8,0	4 38,6
6	21 35 10,93	15 46 57,4	0,9	8,0	4 35,0
7	21 35 27,43	15 45 33,0	0,9	8,0	4 31,3
8	21 35 44,23	15 44 7,1	0,9	8,0	4 27,6
9	21 36 1,35	15 42 39,6	0,9	7,9	4 24,0
10	21 36 18,78	15 41 10,6	0,9	7,9	4 20,4
11	21 36 36,52	15 39 40,1	0,9	7,9	4 16,7
12	21 36 54,55	15 38 8,0	0,9	7,9	4 13,1
13	21 37 12,88	15 36 34,4	0,9	7,9	4 9,5
14	21 37 31,51	15 34 59,4	0,9	7,9	4 5,8
15	21 37 50,42	15 33 22,9	0,9	7,9	4 2,2
16	21 38 9,62	15 31 45,0	0,9	7,9	3 58,6
17	21 38 29,09	15 30 5,6	0,9	7,9	3 55,0
18	21 38 48,84	15 28 24,8	0,9	7,9	3 51,4
19	21 39 8,87	15 26 42,6	0,9	7,8	3 47,8
20	21 39 29,16	15 24 59,0	0,9	7,8	3 44,2
21	21 39 49,73	15 23 14,0	0,9	7,8	3 40,6
22	21 40 10,57	15 21 27,7	0,9	7,8	3 37,0
23	21 40 31,65	15 19 40,0	0,9	7,8	3 33,4
24	21 40 52,99	15 17 51,0	0,9	7,8	3 29,9
25	21 41 14,57	15 16 0,7	0,9	7,8	3 26,3
26	21 41 36,40	15 14 9,1	0,9	7,8	3 22,7
27	21 41 58,47	15 12 16,3	0,9	7,8	3 19,2
28	21 42 20,78	15 10 22,1	0,8	7,8	3 15,6
29	21 42 43,31	15 8 26,8	0,8	7,7	3 12,0
30	21 43 6,07	15 6 30,3	0,8	7,7	3 8,5
31	21 43 29,05	15 4 32,5	0,8	7,7	3 4,9
32	21 43 52,25	— 15 2 33,6	0,8	7,7	3 1,4

XXIII. 1875. DICIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	137 6 4,9	+ 0 41 44,5	1,2648937	140 1 25,5	+ 0 42 29,5	1,2571029
1	137 6 50,9	0 41 44,8	1,2648913	140 1 8,0	0 42 32,1	1,2567086
2	137 7 36,9	0 41 45,1	1,2648889	140 0 47,2	0 42 34,7	1,2563163
3	137 8 22,9	0 41 45,3	1,2648865	140 0 23,0	0 42 37,3	1,2559263
4	137 9 8,9	0 41 45,6	1,2648841	139 59 55,6	0 42 39,8	1,2555386
5	137 9 54,9	0 41 45,9	1,2648817	139 59 24,8	0 42 42,4	1,2551533
6	137 10 40,9	0 41 46,2	1,2648793	139 58 50,8	0 42 44,9	1,2547706
7	137 11 26,9	0 41 46,4	1,2648769	139 58 13,5	0 42 47,4	1,2543906
8	137 12 13,0	0 41 46,7	1,2648745	139 57 33,0	0 42 49,9	1,2540134
9	137 12 59,0	0 41 47,0	1,2648721	139 56 49,3	0 42 52,4	1,2536391
10	137 13 45,0	0 41 47,2	1,2648697	139 56 2,4	0 42 54,9	1,2532679
11	137 14 31,0	0 41 47,5	1,2648673	139 55 12,3	0 42 57,4	1,2528998
12	137 15 17,0	0 41 47,8	1,2648649	139 54 19,1	0 42 59,8	1,2525351
13	137 16 3,1	0 41 48,1	1,2648625	139 53 22,8	0 43 2,2	1,2521738
14	137 16 49,1	0 41 48,3	1,2648601	139 52 23,4	0 43 4,6	1,2518160
15	137 17 35,1	0 41 48,6	1,2648577	139 51 20,9	0 43 7,0	1,2514620
16	137 18 21,1	0 41 48,9	1,2648553	139 50 15,3	0 43 9,3	1,2511116
17	137 19 7,1	0 41 49,2	1,2648529	139 49 6,7	0 43 11,7	1,2507652
18	137 19 53,2	0 41 49,4	1,2648505	139 47 55,1	0 43 14,0	1,2504227
19	137 20 39,2	0 41 49,7	1,2648481	139 46 40,6	0 43 16,3	1,2500844
20	137 21 25,2	0 41 50,0	1,2648457	139 45 23,1	0 43 18,5	1,2497504
21	137 22 11,2	0 41 50,2	1,2648433	139 44 2,7	0 43 20,7	1,2494208
22	137 22 57,3	0 41 50,5	1,2648409	139 42 39,4	0 43 23,0	1,2490958
23	137 23 43,3	0 41 50,8	1,2648385	139 41 13,3	0 43 25,1	1,2487755
24	137 24 29,3	0 41 51,1	1,2648361	139 39 44,3	0 43 27,3	1,2484602
25	137 25 15,3	0 41 51,3	1,2648338	139 38 12,6	0 43 29,4	1,2481496
26	137 26 1,4	0 41 51,6	1,2648314	139 36 38,1	0 43 31,5	1,2478440
27	137 26 47,4	0 41 51,9	1,2648290	139 35 1,0	0 43 33,6	1,2475437
28	137 27 33,4	0 41 52,1	1,2648266	139 33 21,2	0 43 35,7	1,2472487
29	137 28 19,4	0 41 52,4	1,2648242	139 31 38,8	0 43 37,7	1,2469591
30	137 29 5,5	0 41 52,7	1,2648219	139 29 53,9	0 43 39,7	1,2466749
31	137 29 51,5	0 41 52,9	1,2648195	139 28 6,5	0 43 41,6	1,2463964
32	137 30 37,5	+ 0 41 53,2	1,2648171	139 26 16,6	+ 0 43 43,6	1,2461236

1875.

DICIEMBRE.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 30 40,29	+ 15 29 23,9	0,5	2,1	16 52,0
1	9 30 39,20	15 29 31,9	0,5	2,1	16 48,1
2	9 30 37,89	15 29 40,9	0,5	2,1	16 44,1
3	9 30 36,36	15 29 51,0	0,5	2,1	16 40,1
4	9 30 34,62	15 30 2,1	0,5	2,1	16 36,2
5	9 30 32,66	15 30 14,2	0,5	2,1	16 32,2
6	9 30 30,48	15 30 27,4	0,5	2,1	16 28,3
7	9 30 28,09	15 30 41,6	0,5	2,1	16 24,3
8	9 30 25,48	15 30 56,8	0,5	2,1	16 20,3
9	9 30 22,67	15 31 13,0	0,5	2,1	16 16,3
10	9 30 19,64	15 31 30,1	0,5	2,1	16 12,3
11	9 30 16,41	15 31 48,3	0,5	2,1	16 8,3
12	9 30 12,97	15 32 7,4	0,5	2,1	16 4,3
13	9 30 9,32	15 32 27,5	0,5	2,1	16 0,4
14	9 30 5,47	15 32 48,5	0,5	2,1	15 56,4
15	9 30 1,42	15 33 10,5	0,5	2,1	15 52,4
16	9 29 57,17	15 33 33,4	0,5	2,1	15 48,4
17	9 29 52,72	15 33 57,3	0,5	2,1	15 44,3
18	9 29 48,07	15 34 22,1	0,5	2,1	15 40,3
19	9 29 43,23	15 34 47,8	0,5	2,1	15 36,3
20	9 29 38,19	15 35 14,4	0,5	2,1	15 32,3
21	9 29 32,95	15 35 41,9	0,5	2,1	15 28,3
22	9 29 27,53	15 36 10,2	0,5	2,1	15 24,3
23	9 29 21,92	15 36 39,4	0,5	2,1	15 20,2
24	9 29 16,12	15 37 9,5	0,5	2,1	15 16,2
25	9 29 10,15	15 37 40,4	0,5	2,1	15 12,2
26	9 29 3,99	15 38 12,2	0,5	2,1	15 8,1
27	9 28 57,65	15 38 44,7	0,5	2,1	15 4,1
28	9 28 51,14	15 39 18,1	0,5	2,1	15 0,1
29	9 28 44,46	15 39 52,2	0,5	2,1	14 56,0
30	9 28 37,60	15 40 27,1	0,5	2,1	14 52,0
31	9 28 30,58	15 41 2,7	0,5	2,1	14 47,9
32	9 28 23,40	+ 15 41 39,0	0,5	2,1	14 43,9

XXV. 1875. DICIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	31° 51' 53,5"	— 1° 45' 43,0"	1,4744455	30° 43' 18,3"	— 1° 48' 36,2"	1,4627742
1	31° 52' 15,6"	1° 45' 43,1"	1,4744455	30° 42' 3,3"	1° 48' 33,9"	1,4629348
2	31° 52' 37,6"	1° 45' 43,2"	1,4744454	30° 40' 49,7"	1° 48' 31,6"	1,4630990
3	31° 52' 59,7"	1° 45' 43,3"	1,4744454	30° 39' 37,5"	1° 48' 29,1"	1,4632667
4	31° 53' 21,7"	1° 45' 43,4"	1,4744453	30° 38' 26,8"	1° 48' 26,7"	1,4634379
5	31° 53' 43,8"	1° 45' 43,5"	1,4744453	30° 37' 17,6"	1° 48' 24,2"	1,4636124
6	31° 54' 5,8"	1° 45' 43,6"	1,4744452	30° 36' 9,9"	1° 48' 21,6"	1,4637902
7	31° 54' 27,9"	1° 45' 43,7"	1,4744452	30° 35' 3,7"	1° 48' 19,0"	1,4639713
8	31° 54' 50,0"	1° 45' 43,8"	1,4744452	30° 33' 59,1"	1° 48' 16,4"	1,4641556
9	31° 55' 12,0"	1° 45' 43,9"	1,4744451	30° 32' 56,1"	1° 48' 13,7"	1,4643429
10	31° 55' 34,1"	1° 45' 44,0"	1,4744451	30° 31' 54,8"	1° 48' 10,9"	1,4645333
11	31° 55' 56,1"	1° 45' 44,1"	1,4744450	30° 30' 55,0"	1° 48' 8,1"	1,4647268
12	31° 56' 18,2"	1° 45' 44,2"	1,4744450	30° 29' 57,0"	1° 48' 5,3"	1,4649231
13	31° 56' 40,3"	1° 45' 44,3"	1,4744450	30° 29' 0,6"	1° 48' 2,5"	1,4651223
14	31° 57' 2,3"	1° 45' 44,4"	1,4744449	30° 28' 5,9"	1° 47' 59,5"	1,4653243
15	31° 57' 24,4"	1° 45' 44,5"	1,4744449	30° 27' 13,0"	1° 47' 56,6"	1,4655291
16	31° 57' 46,5"	1° 45' 44,6"	1,4744448	30° 26' 21,8"	1° 47' 53,6"	1,4657365
17	31° 58' 8,5"	1° 45' 44,7"	1,4744448	30° 25' 32,4"	1° 47' 50,6"	1,4659466
18	31° 58' 30,6"	1° 45' 44,8"	1,4744448	30° 24' 44,7"	1° 47' 47,5"	1,4661592
19	31° 58' 52,7"	1° 45' 44,9"	1,4744447	30° 23' 58,9"	1° 47' 44,5"	1,4663743
20	31° 59' 14,7"	1° 45' 45,0"	1,4744447	30° 23' 15,0"	1° 47' 41,3"	1,4665918
21	31° 59' 36,8"	1° 45' 45,1"	1,4744446	30° 22' 32,9"	1° 47' 38,2"	1,4668116
22	31° 59' 58,9"	1° 45' 45,2"	1,4744446	30° 21' 52,7"	1° 47' 35,0"	1,4670337
23	32° 0' 20,9"	1° 45' 45,3"	1,4744446	30° 21' 14,4"	1° 47' 31,7"	1,4672580
24	32° 0' 43,0"	1° 45' 45,4"	1,4744446	30° 20' 38,0"	1° 47' 28,5"	1,4674844
25	32° 1' 5,0"	1° 45' 45,5"	1,4744445	30° 20' 3,5"	1° 47' 25,2"	1,4677128
26	32° 1' 27,1"	1° 45' 45,6"	1,4744445	30° 19' 31,0"	1° 47' 21,9"	1,4679432
27	32° 1' 49,2"	1° 45' 45,7"	1,4744445	30° 19' 0,5"	1° 47' 18,6"	1,4681755
28	32° 2' 11,2"	1° 45' 45,8"	1,4744445	30° 18' 31,9"	1° 47' 15,2"	1,4684095
29	32° 2' 33,3"	1° 45' 45,9"	1,4744445	30° 18' 5,4"	1° 47' 11,8"	1,4686453
30	32° 2' 55,4"	1° 45' 46,0"	1,4744444	30° 17' 40,8"	1° 47' 8,4"	1,4688827
31	32° 3' 17,4"	1° 45' 46,1"	1,4744444	30° 17' 18,3"	1° 47' 5,0"	1,4691216
32	32° 3' 39,5"	— 1° 45' 46,2"	1,4744444	30° 16' 57,8"	— 1° 47' 1,5"	1,4693620

1875.

DICIEMBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.			Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	
	aparente.	aparente.		
	h m s	° ' "	"	h m
0	1 56 57,52	+ 10 2 13,8	0,30	9 19,5
1	1 56 52,70	10 1 49,8	0,30	9 15,5
2	1 56 47,97	10 1 26,5	0,30	9 11,5
3	1 56 43,34	10 1 3,6	0,30	9 7,5
4	1 56 38,79	10 0 41,3	0,30	9 3,5
5	1 56 34,34	10 0 19,6	0,30	8 59,5
6	1 56 29,99	9 59 58,5	0,30	8 55,5
7	1 56 25,73	9 59 37,9	0,30	8 51,5
8	1 56 21,57	9 59 17,9	0,30	8 47,5
9	1 56 17,51	9 58 58,5	0,30	8 43,5
10	1 56 13,55	9 58 39,7	0,30	8 39,5
11	1 56 9,70	9 58 21,5	0,30	8 35,5
12	1 56 5,95	9 58 4,0	0,30	8 31,5
13	1 56 2,31	9 57 47,0	0,30	8 27,5
14	1 55 58,77	9 57 30,7	0,30	8 23,5
15	1 55 55,34	9 57 15,1	0,30	8 19,5
16	1 55 52,03	9 57 0,0	0,30	8 15,5
17	1 55 48,83	9 56 45,6	0,30	8 11,6
18	1 55 45,73	9 56 31,9	0,30	8 7,6
19	1 55 42,76	9 56 18,9	0,30	8 3,6
20	1 55 39,90	9 56 6,5	0,30	7 59,6
21	1 55 37,15	9 55 54,8	0,30	7 55,6
22	1 55 34,53	9 55 43,8	0,30	7 51,7
23	1 55 32,02	9 55 33,4	0,30	7 47,7
24	1 55 29,64	9 55 23,8	0,30	7 43,7
25	1 55 27,38	9 55 14,8	0,30	7 39,8
26	1 55 25,23	9 55 6,6	0,30	7 35,8
27	1 55 23,22	9 54 59,1	0,30	7 31,8
28	1 55 21,33	9 54 52,3	0,30	7 27,9
29	1 55 19,57	9 54 46,2	0,30	7 23,9
30	1 55 17,93	9 54 40,8	0,30	7 19,9
31	1 55 16,43	9 54 36,2	0,30	7 16,0
32	1 55 15,05	+ 9 54 32,3	0,30	7 12,0

XXVII. 1875. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	38° 36' 30"	3459	39° 57' 40"	3452	41° 18' 58"	3445	42° 40' 24"	3438
	Saturno	E.	33 28 48	3073	32 0 5	3070	30 31 19	3066	29 2 28	3063
	Marte	E.	39 30 33	3313	38 6 36	3309	36 42 35	3303	35 18 27	3300
	Fomalhaut	E.	46 20 56	3500	45 0 32	3522	43 40 32	3544	42 20 56	3569
	α Pegasi	E.	67 53 42	3381	66 31 4	3384	65 8 29	3387	63 45 58	3392
	α Arietis	E.	109 11 3	3080	107 42 29	3074	106 13 48	3069	104 45 1	3064
2	Sol	O.	49 29 32	3401	50 51 47	3393	52 14 12	3384	53 36 47	3375
	Marte	E.	28 16 22	3271	26 51 37	3265	25 26 45	3258	24 1 44	3253
	Fomalhaut	E.	35 51 9	3754	34 35 19	3809	33 20 26	3870	32 6 36	3942
	α Pegasi	E.	56 54 50	3423	55 32 59	3431	54 11 18	3441	52 49 48	3453
	α Arietis	E.	97 19 17	3032	95 49 44	3025	94 20 2	3018	92 50 11	3010
3	Sol	O.	60 32 19	3325	61 56 1	3315	63 19 55	3304	64 44 2	3293
	α Pegasi	E.	46 6 5	3535	44 46 20	3559	43 27 1	3587	42 8 12	3618
	α Arietis	E.	85 18 28	2967	83 47 34	2958	82 16 29	2948	80 45 11	2939
4	Sol	O.	71 48 8	3229	73 13 43	3215	74 39 34	3201	76 5 42	3187
	α Aquilæ	O.	39 50 23	5818	40 37 32	5610	41 27 0	5421	42 18 40	5246
	α Pegasi	E.	35 44 14	3856	34 30 10	3927	33 17 18	4012	32 5 50	4109
	α Arietis	E.	73 5 25	2883	71 32 45	2873	69 59 51	2860	68 26 41	2847
	Aldebaran	E.	103 52 15	2913	102 20 13	2900	100 47 54	2887	99 15 18	2873
5	Sol	O.	83 20 51	3110	84 48 49	3092	86 17 8	3075	87 45 48	3059
	α Aquilæ	O.	47 6 42	4566	48 9 36	4459	49 14 4	4359	50 20 2	4266
	α Arietis	E.	60 36 43	2782	59 1 52	2769	57 26 44	2755	55 51 17	2742
	Aldebaran	E.	91 27 43	2799	89 53 14	2785	88 18 27	2769	86 43 19	2754
6	Sol	O.	95 14 29	2969	96 45 21	2950	98 16 37	2931	99 48 16	2912
	α Aquilæ	O.	56 10 4	3881	57 23 43	3817	58 38 28	3756	59 54 16	3699
	Saturno	O.	28 18 3	2641	29 56 2	2622	31 34 27	2604	33 13 17	2585
	Fomalhaut	O.	25 50 6	4093	27 0 14	3916	28 13 18	3760	29 29 2	3624
	Marte	O.	18 59 25	2866	20 32 28	2845	22 5 58	2825	23 39 54	2804
	α Arietis	E.	47 49 29	2672	46 12 12	2659	44 34 37	2646	42 56 44	2633
	Aldebaran	E.	78 42 24	2674	77 5 9	2657	75 27 31	2640	73 49 31	2624
7	Sol	O.	107 32 41	2815	109 6 49	2795	110 41 23	2775	112 16 23	2756
	α Aquilæ	O.	66 27 39	3451	67 48 58	3408	69 11 5	3369	70 33 57	3330
	Saturno	O.	41 33 55	2491	43 15 21	2471	44 57 15	2453	46 39 35	2433
	Fomalhaut	O.	36 19 30	3146	37 46 44	3077	39 15 22	3013	40 45 19	2954
	Marte	O.	31 36 15	2703	33 12 51	2682	34 49 55	2663	36 27 25	2642
	α Arietis	E.	34 43 14	2579	33 3 50	2572	31 24 17	2567	29 44 37	2564
	Aldebaran	E.	65 33 51	2542	63 53 36	2525	62 12 57	2510	60 31 57	2494
	Pollux	E.	108 49 18	2462	107 7 12	2444	105 24 40	2426	103 41 43	2407
8	Sol	O.	120 17 49	2660	121 55 23	2640	123 33 23	2622	125 11 48	2604
	α Aquilæ	O.	77 38 52	3163	79 5 46	3134	80 33 14	3108	82 1 14	3082
	Saturno	O.	55 18 1	2339	57 3 3	2321	58 48 32	2303	60 34 27	2285
	Fomalhaut	O.	48 31 52	2719	50 8 6	2681	51 45 12	2644	53 23 7	2610
	Marte	O.	44 41 44	2543	46 21 57	2524	48 2 37	2505	49 43 43	2485
	α Pegasi	O.	30 21 37	3669	31 38 57	3521	32 58 58	3389	34 21 27	3274
	Aldebaran	E.	52 1 37	2422	50 18 33	2410	48 35 12	2398	46 51 34	2387
	Pollux	E.	95 0 13	2314	93 14 34	2297	91 28 30	2278	89 41 58	2261

1875. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L.P. de la dif.	15h	L.P. de la dif.	18h	L.P. de la dif.	21h	L.P. de la dif.
1	Sol O.	44° 1' 57"	3431	45° 23' 38"	3424	46° 45' 27"	3416	48° 7' 25"	3408
	Saturno E.	27 33 33	3059	26 4 33	3056	24 35 29	3052	23 6 20	3048
	Marte E.	33 54 15	3294	32 29 57	3288	31 5 32	3282	29 41 0	3277
	Fomalhaut E.	41 1 48	3598	39 43 12	3630	38 25 10	3666	37 7 47	3709
	α Pegasi E.	62 23 32	3396	61 1 11	3402	59 38 57	3408	58 16 49	3415
	α Arietis E.	103 16 7	3058	101 47 6	3052	100 17 57	3046	98 48 41	3039
2	Sol O.	54 59 32	3366	56 22 27	3357	57 45 33	3347	59 8 50	3337
	Marte E.	22 36 37	3245	21 11 21	3239	19 45 58	3232	18 20 27	3225
	Fomalhaut E.	30 53 59	4024	29 42 43	4120	28 33 1	4232	27 25 5	4365
	α Pegasi E.	51 28 31	3465	50 7 28	3480	48 46 41	3497	47 26 13	3515
	α Arietis E.	91 20 11	3002	89 50 1	2994	88 19 41	2985	86 49 10	2977
3	Sol O.	66 8 22	3280	67 32 57	3268	68 57 46	3256	70 22 49	3242
	α Pegasi E.	40 49 57	3653	39 32 20	3693	38 15 26	3741	36 59 22	3794
	α Arietis E.	79 13 41	2928	77 41 58	2917	76 10 1	2906	74 37 50	2895
4	Sol O.	77 32 7	3172	78 58 50	3156	80 25 52	3142	81 53 11	3124
	α Aquilæ O.	43 12 27	5088	44 8 14	4941	45 5 56	4806	46 5 27	4682
	α Pegasi E.	30 55 57	4223	29 47 53	4357	28 41 53	4515	27 38 14	4703
	α Arietis E.	66 53 14	2835	65 19 31	2822	63 45 32	2810	62 11 17	2795
	Aldebaran E.	97 42 24	2859	96 9 12	2844	94 35 41	2830	93 1 52	2815
5	Sol O.	89 14 48	3041	90 44 10	3023	92 13 54	3005	93 44 0	2987
	α Aquilæ O.	51 27 26	4180	52 36 11	4098	53 46 15	4021	54 57 34	3949
	α Arietis E.	54 15 33	2727	52 39 29	2714	51 3 8	2700	49 26 28	2686
	Aldebaran E.	85 7 51	2738	83 32 1	2722	81 55 50	2706	80 19 18	2689
6	Sol O.	101 20 20	2893	102 52 48	2874	104 25 40	2854	105 58 58	2835
	α Aquilæ O.	61 11 4	3644	62 28 51	3592	63 47 34	3543	65 7 11	3497
	Saturno O.	34 52 32	2566	36 32 13	2547	38 12 21	2528	39 52 55	2510
	Fomalhaut O.	30 47 10	3506	32 7 28	3400	33 29 44	3307	34 53 47	3222
	Marte O.	25 14 17	2783	26 49 7	2763	28 24 23	2743	30 0 6	2723
	α Arietis E.	41 18 34	2621	39 40 7	2609	38 1 24	2597	36 22 25	2588
	Aldebaran E.	72 11 8	2607	70 32 23	2591	68 53 15	2574	67 13 44	2558
7	Sol O.	113 51 48	2737	115 27 39	2716	117 3 57	2698	118 40 40	2678
	α Aquilæ O.	71 57 34	3293	73 21 54	3258	74 46 55	3225	76 12 35	3193
	Saturno O.	48 22 22	2415	50 5 36	2396	51 49 17	2377	53 33 25	2357
	Fomalhaut O.	42 16 29	2901	43 48 47	2851	45 22 9	2804	46 56 32	2760
	Marte O.	38 5 23	2623	39 43 47	2602	41 22 39	2583	43 1 58	2563
	α Arietis E.	28 4 53	2565	26 25 10	2569	24 45 33	2580	23 6 10	2596
	Aldebaran E.	58 50 35	2478	57 8 51	2464	55 26 47	2449	53 44 22	2435
	Pollux E.	101 58 18	2389	100 14 27	2370	98 30 9	2351	96 45 24	2333
8	Sol O.	126 50 38	2586	128 29 52	2568	130 9 31	2551	131 49 33	2535
	α Aquilæ O.	83 29 45	3060	84 58 44	3037	86 28 11	3016	87 58 4	2998
	Saturno O.	62 20 49	2267	64 7 37	2249	65 54 52	2232	67 42 32	2215
	Fomalhaut O.	55 1 49	2577	56 41 15	2545	58 21 25	2517	60 2 15	2489
	Marte O.	51 25 17	2467	53 7 17	2448	54 49 43	2431	56 32 34	2412
	α Pegasi O.	35 46 9	3172	37 12 52	3079	38 41 27	2997	40 11 44	2924
	Aldebaran E.	45 7 41	2378	43 23 34	2370	41 39 16	2363	39 54 48	2359
	Pollux E.	87 55 1	2243	86 7 37	2225	84 19 47	2208	82 31 32	2191

XXIX. 1875. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
9	α Aquilæ O.	89° 28' 19"	2981	90° 58' 56"	2965	92° 29' 52"	2952	94° 1' 5"	2940
	Saturno O.	69 30 37	2198	71 19 8	2182	73 8 3	2167	74 57 21	2151
	Fomalhaut O.	61 43 44	2462	63 25 50	2437	65 8 32	2413	66 51 48	2390
	Marte O.	58 15 51	2395	59 59 33	2378	61 43 40	2361	63 28 11	2345
	α Pegasi O.	41 43 33	2855	43 16 49	2795	44 51 24	2739	46 27 12	2689
	Aldebaran E.	38 10 14	2357	36 25 37	2357	34 41 0	2360	32 56 28	2368
	Pollux E.	80 42 51	2174	78 53 45	2159	77 4 15	2143	75 14 22	2128
10	Regulus E.	117 27 14	2178	115 38 13	2162	113 48 48	2146	111 58 59	2131
	α Aquilæ O.	101 40 5	2912	103 12 9	2912	104 44 12	2916	106 16 10	2922
	Saturno O.	84 9 32	2081	86 1 1	2068	87 52 49	2057	89 44 54	2046
	Fomalhaut O.	75 35 44	2295	77 21 51	2279	79 8 21	2264	80 55 13	2251
	Marte O.	72 16 23	2272	74 3 4	2258	75 50 5	2247	77 37 23	2235
	α Pegasi O.	54 41 35	2489	56 23 3	2459	58 5 14	2431	59 48 5	2405
	Pollux E.	65 59 18	2058	64 7 14	2046	62 14 52	2035	60 22 13	2024
11	Regulus E.	102 44 14	2061	100 52 14	2048	98 59 55	2037	97 7 18	2025
	Saturno O.	99 9 17	2001	101 2 49	1994	102 56 32	1989	104 50 23	1984
	Fomalhaut O.	89 53 53	2202	91 42 18	2196	93 30 52	2191	95 19 33	2188
	Marte O.	86 37 51	2188	88 26 37	2181	90 15 33	2175	92 4 38	2169
	α Pegasi O.	68 30 41	2304	70 16 34	2291	72 2 47	2277	73 49 20	2266
	α Arietis O.	24 58 22	2174	26 47 29	2143	28 37 23	2117	30 27 56	2096
	Pollux E.	50 55 1	1981	49 0 56	1974	47 6 41	1968	45 12 16	1964
12	Regulus E.	87 40 15	1981	85 46 11	1974	83 51 56	1968	81 57 32	1963
	Fomalhaut O.	104 23 41	2190	106 12 24	2194	108 1 1	2200	109 49 29	2208
	Marte O.	101 11 41	2155	103 1 16	2155	104 50 51	2156	106 40 25	2157
	α Pegasi O.	82 45 24	2233	84 33 2	2231	86 20 43	2231	88 8 25	2232
	α Arietis O.	39 47 23	2031	41 40 9	2025	43 33 4	2020	45 26 7	2016
	Pollux E.	35 38 49	1952	33 43 59	1953	31 49 11	1955	29 54 25	1957
	Regulus E.	72 23 57	1950	70 29 4	1950	68 34 11	1951	66 39 19	1953
13	α Pegasi O.	97 5 53	2257	98 52 56	2266	100 39 45	2278	102 26 17	2289
	α Arietis O.	54 51 57	2020	56 45 0	2024	58 37 57	2029	60 30 46	2035
	Aldebaran O.	25 16 46	2328	27 2 4	2291	28 48 17	2262	30 35 12	2240
	Regulus E.	57 6 7	1974	55 11 51	1980	53 17 45	1987	51 23 51	1996
	Spica E.	111 6 2	1967	109 11 36	1974	107 17 21	1981	105 23 16	1989
14	α Arietis O.	69 51 58	2079	71 43 29	2090	73 34 43	2103	75 25 38	2115
	Aldebaran O.	39 35 31	2198	41 24 1	2199	43 12 30	2202	45 0 54	2206
	Regulus E.	41 58 1	2049	40 5 43	2062	38 13 45	2075	36 22 8	2090
	Spica E.	95 56 24	2039	94 3 51	2052	92 11 37	2064	90 19 43	2077
15	α Arietis O.	84 35 7	2188	86 23 53	2204	88 12 14	2220	90 0 12	2238
	Aldebaran O.	54 0 29	2251	55 47 41	2264	57 34 34	2276	59 21 9	2290
	Spica E.	81 5 34	2153	79 15 55	2168	77 26 39	2185	75 37 49	2202
	Júpiter E.	109 27 32	2227	107 39 44	2244	105 52 22	2260	104 5 24	2277
16	α Arietis O.	98 53 27	2328	100 38 45	2347	102 23 36	2366	104 7 59	2386
	Aldebaran O.	68 8 42	2368	69 53 3	2384	71 37 0	2401	73 20 33	2419
	Pollux O.	24 12 52	2304	25 58 45	2322	27 44 13	2339	29 29 16	2357
	Spica E.	66 40 10	2292	64 53 59	2311	63 8 15	2329	61 22 58	2348
	Júpiter E.	95 17 0	2368	93 32 39	2386	91 48 44	2405	90 5 17	2425
	Sol E.	128 26 14	2642	126 48 16	2662	125 10 45	2681	123 33 39	2700

1875. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
9	α Aquilæ O.	95 32 33	2930	97 4 14	2923	98 36 4	2916	100 8 2	2912
	Saturno O.	76 47 3	2136	78 37 8	2121	80 27 35	2107	82 18 23	2094
	Fomalhaut O.	68 35 37	2369	70 19 56	2348	72 4 45	2330	73 50 1	2311
	Marte O.	65 13 5	2329	66 58 22	2314	68 44 1	2299	70 30 2	2285
	α Pegasi O.	48 4 7	2641	49 42 6	2599	51 21 3	2560	53 0 53	2522
	Aldebaran E.	31 12 7	2380	29 28 4	2398	27 44 26	2425	26 1 27	2460
	Pollux E.	73 24 5	2113	71 33 25	2099	69 42 24	2085	67 51 1	2072
	Regulus E.	110 8 47	2115	108 18 11	2101	106 27 13	2087	104 35 54	2073
10	α Aquilæ O.	107 48 1	2931	109 19 41	2943	110 51 5	2958	112 22 10	2977
	Saturno O.	91 37 17	2035	93 29 56	2026	95 22 49	2017	97 15 57	2009
	Fomalhaut O.	82 42 24	2239	84 29 54	2229	86 17 39	2218	88 5 40	2210
	Marte O.	79 24 58	2224	81 12 50	2214	83 0 57	2204	84 49 18	2196
	α Pegasi O.	61 31 33	2380	63 15 36	2359	65 0 10	2339	66 45 12	2321
	Pollux E.	58 29 16	2014	56 36 4	2004	54 42 36	1996	52 48 55	1987
	Regulus E.	95 14 23	2016	93 21 13	2005	91 27 47	1997	89 34 8	1988
11	Saturno O.	106 44 23	1980	108 38 29	1976	110 32 41	1974	112 26 57	1972
	Fomalhaut O.	97 8 19	2185	98 57 9	2184	100 46 1	2184	102 34 52	2186
	Marte O.	93 53 52	2165	95 43 12	2161	97 32 38	2159	99 22 8	2157
	α Pegasi O.	75 36 9	2257	77 23 12	2249	79 10 27	2242	80 57 52	2237
	α Arietis O.	32 19 2	2077	34 10 36	2062	36 2 34	2050	37 54 51	2040
	Pollux E.	43 17 45	1959	41 23 6	1956	39 28 23	1955	37 33 37	1953
	Regulus E.	80 3 0	1959	78 8 21	1956	76 13 37	1953	74 18 48	1951
12	Fomalhaut O.	111 37 45	2217	113 25 47	2229	115 13 32	2241	117 0 58	2256
	Marte O.	108 29 57	2160	110 19 25	2163	112 8 48	2168	113 58 4	2172
	α Pegasi O.	89 56 5	2234	91 43 42	2237	93 31 14	2243	95 18 38	2249
	α Arietis O.	47 19 16	2015	49 12 27	2014	51 5 39	2016	52 58 49	2017
	Pollux E.	27 59 43	1960	26 5 6	1966	24 10 38	1971	22 16 18	1979
	Regulus E.	64 44 30	1955	62 49 45	1958	60 55 5	1963	59 0 32	1968
13	α Pegasi O.	104 12 32	2303	105 58 27	2318	107 44 0	2335	109 29 9	2353
	α Arietis O.	62 23 25	2042	64 15 53	2050	66 8 9	2059	68 0 11	2069
	Aldebaran O.	32 22 40	2224	34 10 32	2212	35 58 42	2204	37 47 3	2200
	Regulus E.	49 30 10	2005	47 36 44	2014	45 43 32	2026	43 50 38	2037
	Spica E.	103 29 24	1998	101 35 46	2007	99 42 23	2017	97 49 15	2028
14	α Arietis O.	77 16 14	2128	79 6 30	2142	80 56 25	2157	82 45 57	2172
	Aldebaran O.	46 49 12	2212	48 37 21	2221	50 25 17	2229	52 13 1	2240
	Regulus E.	34 30 54	2105	32 40 2	2121	30 49 35	2137	28 59 33	2156
	Spica E.	88 28 9	2091	86 36 56	2106	84 46 6	2120	82 55 38	2136
15	α Arietis O.	91 47 43	2255	93 34 49	2273	95 21 28	2291	97 7 41	2309
	Aldebaran O.	61 7 23	2304	62 53 17	2320	64 38 48	2335	66 23 57	2351
	Spica E.	73 49 25	2219	72 1 26	2237	70 13 54	2256	68 26 49	2273
	Júpiter E.	102 18 51	2295	100 32 44	2313	98 47 3	2331	97 1 48	2349
16	α Arietis O.	105 51 54	2406	107 35 20	2425	109 18 19	2445	111 0 49	2466
	Aldebaran O.	75 3 40	2437	76 46 22	2455	78 28 38	2474	80 10 28	2492
	Pollux O.	31 13 52	2375	32 58 3	2394	34 41 47	2412	36 25 5	2431
	Spica E.	59 38 9	2367	57 53 47	2386	56 9 52	2405	54 26 25	2424
	Júpiter E.	88 22 18	2444	86 39 46	2463	84 57 41	2482	83 16 3	2502
	Sol E.	121 56 59	2720	120 20 46	2740	118 44 59	2760	117 9 38	2780

XXXI. 1875. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
17	Aldebaran O.	81° 51' 53"	2511	83° 32' 51"	2529	85° 13' 24"	2548	86° 53' 30"	2566
	Pollux O.	38° 7' 56"	2449	39° 50' 21"	2467	41° 32' 20"	2487	43° 13' 52"	2505
	Spica E.	52° 43' 25"	2443	51° 0' 52"	2463	49° 18' 47"	2482	47° 37' 8"	2501
	Júpiter E.	81° 34' 53"	2522	79° 54' 10"	2541	78° 13' 54"	2561	76° 34' 5"	2580
	Sol E.	115° 34' 44"	2801	114° 0' 17"	2820	112° 26' 15"	2841	110° 52' 40"	2861
18	Aldebaran O.	95° 7' 39"	2660	96° 45' 12"	2678	98° 22' 21"	2697	99° 59' 5"	2715
	Pollux O.	51° 35' 7"	2597	53° 14' 6"	2614	54° 52' 42"	2632	56° 30' 53"	2650
	Spica E.	39° 15' 26"	2594	37° 36' 23"	2612	35° 57' 44"	2629	34° 19' 29"	2646
	Júpiter E.	68° 21' 37"	2675	66° 44' 24"	2695	65° 7' 37"	2713	63° 31' 14"	2731
	Sol E.	103° 11' 9"	2960	101° 40' 6"	2980	100° 9' 28"	2998	98° 39' 13"	3017
19	Pollux O.	64° 36' 4"	2733	66° 12' 0"	2748	67° 47' 36"	2764	69° 22' 51"	2779
	Regulus O.	27° 54' 39"	2748	29° 30' 15"	2763	31° 5' 32"	2776	32° 40' 31"	2791
	Júpiter E.	55° 35' 16"	2819	54° 1' 13"	2836	52° 27' 32"	2853	50° 54' 13"	2869
	Sol E.	91° 13' 44"	3108	89° 45' 44"	3125	88° 18' 5"	3142	86° 50' 46"	3158
20	Pollux O.	77° 14' 21"	2849	78° 47' 45"	2862	80° 20' 53"	2874	81° 53' 45"	2887
	Regulus O.	40° 30' 58"	2856	42° 4' 13"	2869	43° 37' 12"	2881	45° 9' 55"	2892
	Júpiter E.	43° 12' 44"	2948	41° 41' 26"	2962	40° 10' 26"	2977	38° 39' 45"	2993
	Sol E.	79° 39' 1"	3236	78° 13' 35"	3250	76° 48' 25"	3264	75° 23' 31"	3277
21	Pollux O.	89° 34' 20"	2942	91° 5' 46"	2951	92° 37' 0"	2961	94° 8' 2"	2969
	Regulus O.	52° 49' 58"	2946	54° 21' 19"	2955	55° 52' 28"	2965	57° 23' 25"	2973
	Júpiter E.	31° 10' 56"	3066	29° 42' 5"	3082	28° 13' 33"	3097	26° 45' 20"	3114
	Sol E.	68° 22' 50"	3338	66° 59' 23"	3351	65° 36' 10"	3360	64° 13' 8"	3372
22	Pollux O.	101° 40' 33"	3009	103° 10' 34"	3016	104° 40' 27"	3022	106° 10' 12"	3028
	Regulus O.	64° 55' 36"	3012	66° 25' 34"	3018	67° 55' 24"	3025	69° 25' 6"	3030
	Sol E.	57° 20' 51"	3417	55° 58' 54"	3425	54° 37' 6"	3433	53° 15' 27"	3441
23	Regulus O.	76° 51' 57"	3055	78° 21' 2"	3059	79° 50' 2"	3063	81° 18' 57"	3065
	Spica O.	22° 49' 25"	3052	24° 18' 33"	3056	25° 47' 37"	3059	27° 16' 37"	3062
	Sol E.	46° 29' 12"	3474	45° 8' 19"	3480	43° 47' 32"	3485	42° 26' 51"	3491
24	Regulus O.	88° 42' 43"	3078	90° 11' 20"	3079	91° 39' 55"	3080	93° 8' 29"	3082
	Spica O.	34° 40' 45"	3074	36° 9' 26"	3076	37° 38' 5"	3077	39° 6' 43"	3078
	Sol E.	35° 44' 58"	3517	34° 24' 53"	3523	33° 4' 54"	3527	31° 45' 0"	3534
30	Sol O.	30° 19' 13"	3381	31° 41' 51"	3370	33° 4' 42"	3358	34° 27' 46"	3346
	Marte E.	39° 8' 13"	3204	37° 42' 8"	3196	36° 15' 54"	3189	34° 49' 32"	3182
	α Pegasi E.	48° 32' 55"	3474	47° 12' 2"	3495	45° 51' 32"	3518	44° 31' 28"	3544
	α Arietis E.	88° 8' 50"	2973	86° 38' 3"	2966	85° 7' 8"	2959	83° 36' 4"	2953
31	Sol O.	41° 26' 22"	3292	42° 50' 43"	3282	44° 15' 16"	3270	45° 40' 2"	3259
	Venus O.	17° 2' 16"	3396	18° 24' 37"	3379	19° 47' 17"	3363	21° 10' 16"	3349
	Marte E.	27° 35' 23"	3142	26° 8' 4"	3133	24° 40' 35"	3124	23° 12' 55"	3115
	α Pegasi E.	37° 59' 38"	3738	36° 43' 31"	3795	35° 28' 24"	3859	34° 14' 23"	3935
	α Arietis E.	75° 58' 33"	2916	74° 26' 35"	2909	72° 54' 28"	2901	71° 22' 10"	2894
	Aldebaran E.	106° 48' 26"	2952	105° 17' 13"	2943	103° 45' 49"	2934	102° 14' 13"	2925

1875. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
17	Aldebaran O.	88° 33' 11"	2585	90° 12' 26"	2604	91° 51' 16"	2623	93° 29' 40"	2641
	Pollux O.	44 54 58	2524	46 35 38	2542	48 15 53	2561	49 55 42	2578
	Spica E.	45 55 56	2520	44 15 10	2538	42 34 50	2556	40 54 55	2575
	Júpiter E.	74 54 43	2600	73 15 48	2618	71 37 18	2638	69 59 15	2657
	Sol E.	109 19 31	2880	107 46 47	2901	106 14 29	2921	104 42 37	2940
18	Aldebaran O.	101 35 25	2733	103 11 21	2751	104 46 53	2769	106 22 2	2787
	Pollux O.	58 8 40	2666	59 46 5	2684	61 23 6	2700	62 59 46	2716
	Spica E.	32 41 37	2664	31 4 9	2682	29 27 5	2698	27 50 22	2715
	Júpiter E.	61 55 15	2750	60 19 41	2767	58 44 30	2785	57 9 42	2801
	Sol E.	97 9 21	3036	95 39 53	3055	94 10 48	3073	92 42 5	3091
19	Pollux O.	70 57 47	2794	72 32 23	2808	74 6 40	2821	75 40 40	2836
	Regulus O.	34 15 11	2805	35 49 33	2817	37 23 39	2831	38 57 27	2844
	Júpiter E.	49 21 14	2886	47 48 37	2901	46 16 19	2917	44 44 22	2932
	Sol E.	85 23 47	3175	83 57 8	3190	82 30 47	3206	81 4 45	3221
20	Pollux O.	83 26 21	2898	84 58 42	2910	86 30 48	2920	88 2 41	2931
	Regulus O.	46 42 24	2904	48 14 38	2915	49 46 38	2926	51 18 24	2935
	Júpiter E.	37 9 23	3006	35 39 18	3022	34 9 33	3036	32 40 5	3052
	Sol E.	73 58 53	3290	72 34 30	3304	71 10 23	3315	69 46 29	3328
21	Pollux O.	95 38 53	2978	97 9 33	2987	98 40 2	2994	100 10 22	3001
	Regulus O.	58 54 11	2981	60 24 47	2989	61 55 13	2997	63 25 29	3005
	Júpiter E.	25 17 27	3132	23 49 56	3150	22 22 47	3171	20 56 3	3194
	Sol E.	62 50 19	3381	61 27 41	3391	60 5 14	3400	58 42 57	3409
22	Pollux O.	107 39 50	3034	109 9 21	3039	110 38 45	3045	112 8 2	3048
	Regulus O.	70 54 41	3036	72 24 9	3041	73 53 31	3046	75 22 47	3051
	Sol E.	51 53 57	3447	50 32 34	3454	49 11 19	3462	47 50 12	3468
23	Regulus O.	82 47 49	3069	84 16 37	3071	85 45 22	3073	87 14 4	3076
	Spica O.	28 45 33	3065	30 14 25	3067	31 43 15	3070	33 12 1	3072
	Sol E.	41 6 17	3497	39 45 49	3501	38 25 26	3506	37 5 9	3512
24	Regulus O.	94 37 1	3082	96 5 32	3083	97 34 2	3083	99 2 32	3083
	Spica O.	40 35 20	3078	42 3 56	3079	43 32 31	3079	45 1 6	3080
	Sol E.	30 25 13	3540	29 5 33	3546	27 46 0	3554	26 26 35	3562
30	Sol O.	35 51 4	3335	37 14 35	3325	38 38 18	3313	40 2 14	3303
	Marte E.	33 23 1	3173	31 56 20	3167	30 29 31	3158	29 2 32	3150
	α Pegasi E.	43 11 52	3574	41 52 49	3608	40 34 23	3645	39 16 37	3689
	α Arietis E.	82 4 52	2946	80 33 31	2939	79 2 1	2931	77 30 22	2924
31	Sol O.	47 5 1	3248	48 30 13	3237	49 55 38	3225	51 21 17	3214
	Venus O.	22 33 31	3335	23 57 2	3322	25 20 48	3308	26 44 50	3295
	Marte E.	21 45 4	3106	20 17 2	3097	18 48 49	3087	17 20 23	3078
	α Pegasi E.	33 1 39	4021	31 50 20	4121	30 40 39	4237	29 32 48	4374
	α Arietis E.	69 49 43	2885	68 17 5	2877	66 44 17	2869	65 11 18	2860
	Aldebaran E.	100 42 26	2915	99 10 26	2905	97 38 14	2895	96 5 49	2886

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1875.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
α ANDROMEDÆ	2	0 1 55,724	+ 3,0783		+0,009
β Cassiopeæ	2.3	0 2 30,903	+ 3,0961		+0,063
γ PEGASI (Algenib)	3.2	0 6 48,017	+ 3,0825		0,000
δ Ceti	3.4	0 13 3,433	+ 3,0595		—0,006
β HYDRI	3	0 19 9,303	+ 2,5489	^s —0,04441	+0,709
α Phœnicis	2	0 20 5,935	+ 2,9632		+0,015
π Andromedæ	4	0 30 12,540	+ 3,1865		+0,004
α Cassiopeæ	{ VAR. 2.3 }	0 33 25,450	+ 3,3587		+0,006
β CETI	2	0 37 18,790	+ 2,9990		+0,013
δ Piscium	4.5	0 42 11,808	+ 3,1019		+0,003
γ Cassiopeæ	2	0 49 10,351	+ 3,5661		—0,008
ϵ PISCUM	4	0 56 27,455	+ 3,1135		—0,002
β Andromedæ	2.3	1 2 44,259	+ 3,3249		+0,015
α URSÆ MINORIS (Polaris)	2	1 12 58,908	+ 20,7389	+7,48278	+0,071
δ Cassiopeæ	3	1 17 39,284	+ 3,8292		+0,042
θ^1 CETI	3	1 17 46,484	+ 3,0031		—0,007
γ Phœnicis	3	1 22 56,986	+ 2,6158		+0,016
π Piscium	4.3	1 24 47,734	+ 3,1991		0,000
α ERIDANI (Achernar)	1	1 33 3,148	+ 2,2314		+0,004
ν Piscium	5.4	1 34 55,562	+ 3,1180		—0,004
τ Ceti	3.4	1 38 15,663	+ 2,9066		—0,117
ζ Ceti	3	1 45 18,117	+ 2,9575		+0,004
ϵ Cassiopeæ	3	1 45 25,149	+ 4,2398		+0,006
β ARIETIS	3.2	1 47 44,151	+ 3,2950		+0,002
γ^1 Andromedæ	2.3	1 56 13,909	+ 3,6514		+0,001
α ARIETIS	2	2 0 7,760	+ 3,3545		+0,012
ξ^1 Ceti	4.5	2 6 22,473	+ 3,1739		—0,004
ξ^2 CETI	4	2 21 30,823	+ 3,1797		+0,001
γ^2 CETI	3.4	2 36 49,457	+ 3,1122		—0,011
δ^1 Arietis	4	2 42 37,707	+ 3,5111		+0,003
π Eridani	3	2 50 19,388	+ 2,9226		+0,008
α CETI	2.3	2 55 44,760	+ 3,1306		—0,002
β Persei	{ VAR. 2.4 }	3 0 2,359	+ 3,8790		—0,002
δ ARIETIS	4.5	3 4 28,996	+ 3,4089		+0,010
δ^3 (HEV.) CEPHEI	6	3 4 31,969	+ 7,3395	+0,17638	+0,016
α PERSEI	2	3 15 24,381	+ 4,2474		+0,002
δ PERSEI	3	3 34 1,753	+ 4,2405		+0,001
π Tauri	3	3 40 3,331	+ 3,5535		—0,001
γ^1 ERIDANI	3	3 52 11,814	+ 2,7922		+0,002
θ^1 Eridani	4.5	4 5 45,850	+ 2,9246		0,000

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1875.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
α ANDROMEDÆ	2	+28° 24' 1,54"	+20,054		—0,15
β Cassiopeæ	2.3	+58 27 37,26	+20,053		—0,19
γ PEGASI (Algenib)	3.2	+14 29 18,36	+20,045		—0,02
δ Ceti	3.4	—9 31 1,87	+20,021		—0,06
β HYDRI	3	—77 57 38,23	+19,984	—0,0198	+0,26
α Phœnicis	2	—42 58 59,69	+19,977		—0,30
π Andromedæ	4	+33 1 51,20	+19,881		0,00
α Cassiopeæ	{ VAR. 2.3 }	+55 51 5,39	+19,841		—0,04
β CETI	2	—18 40 23,55	+19,789		+0,02
δ Piscium	4.5	+6 54 15,70	+19,715		—0,05
γ Cassiopeæ	2	+60 2 22,19	+19,594		+0,02
ϵ PISCIMUM	4	+7 12 59,29	+19,449		0,00
β Andromedæ	2.3	+34 57 26,40	+19,308		—0,09
α URSÆ MINORIS (Polaris)	2	+88 38 33,80	+19,046	—0,4776	0,00
δ Cassiopeæ	3	+59 35 5,48	+18,914		—0,05
θ^1 CETI	3	—8 49 44,18	+18,910		—0,22
γ Phœnicis	3	—43 57 29,29	+18,755		—0,15
π Piscium	4.3	+14 42 2,59	+18,697		0,00
α ERIDANI (Achernar)	1	—57 52 19,78	+18,424		—0,01
ν Piscium	5.4	+4 51 14,74	+18,358		—0,04
τ Ceti	3.4	—16 35 46,60	+18,239		+0,87
ζ Ceti	3	—10 57 14,60	+17,974		—0,12
ϵ Cassiopeæ	3	+63 3 12,16	+17,970		—0,02
β ARIETIS	3.2	+20 11 45,73	+17,879		—0,11
γ^1 Andromedæ	2.3	+41 43 43,72	+17,530		—0,06
α ARIETIS	2	+22 52 12,97	+17,362		—0,15
ξ^1 Ceti	4.5	+8 15 33,38	+17,082		—0,04
ξ^2 CETI	4	+7 53 54,37	+16,351		—0,02
γ^2 CETI	3.4	+2 42 27,33	+15,539		—0,19
α^1 Arietis	4	+26 44 37,15	+15,214		—0,13
π Eridani	3	—9 23 48,21	+14,766		—0,22
α CETI	2.3	+3 35 52,32	+14,441		—0,11
β Persei	{ VAR. 2.4 }	+40 28 20,97	+14,178		+0,01
δ ARIETIS	4.5	+19 15 8,75	+13,901		0,00
α^8 (HEV.) CEPHEI	6	+77 16 18,24	+13,897	—0,3888	—0,06
α PERSEI	2	+49 24 51,00	+13,196		—0,05
δ PERSEI	3	+47 23 8,33	+11,927		—0,05
π Tauri	3	+23 43 0,09	+11,499		—0,06
γ^1 ERIDANI	3	—13 51 56,38	+10,613		—0,12
σ^1 Eridani	4.5	—7 9 54,61	+9,587		+0,06

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^a DE ENERO DE 1875.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
γ TAURI	4	4 12 40,896	+ 3,3992		+0,009
ϵ Tauri	4.3	4 21 19,086	+ 3,4882		+0,005
α TAURI (Aldebaran)	1	4 28 44,955	+ 3,4316		+0,004
ι AURIGÆ	3	4 48 51,265	+ 3,8979		-0,003
ϵ Leporis	4.3	5 0 10,139	+ 2,5362		0,000
β Eridani	3	5 1 42,465	+ 2,9533		-0,003
α AURIGÆ (Capella)	1	5 7 27,448	+ 4,4143		+0,008
β ORIONIS (Rigel)	1	5 8 31,840	+ 2,8810		-0,001
β TAURI	2	5 18 23,503	+ 3,7862		+0,003
γ Orionis	2	5 18 25,827	+ 3,2159		+0,002
966 GROOMBRIDGE	6.7	5 23 1,628	+ 7,9819	+ 0,03838	+0,008
δ Orionis	2	5 25 37,286	+ 3,0632		+0,001
α LEPORIS	3	5 27 13,067	+ 2,6444		+0,001
ϵ Orionis	2	5 29 52,223	+ 3,0426		-0,002
ζ^1 Orionis	2	5 34 27,171	+ 3,0256		+0,002
α COLUMBÆ	2	5 35 7,518	+ 2,1709		+0,008
κ Orionis	3.2	5 41 49,755	+ 2,8440		+0,004
α ORIONIS	1	5 48 24,282	+ 3,2452		+0,001
β Aurigæ	2	5 50 21,762	+ 4,4048		+0,001
ν Orionis	5.4	6 0 26,127	+ 3,4256		+0,001
μ GEMINORUM	3	6 15 23,922	+ 3,6269		+0,005
ζ Canis Majoris	3.2	6 15 30,988	+ 2,3018		+0,004
β Canis Majoris	3.2	6 17 11,825	+ 2,6418		+0,001
α ARGUS (Canopus)	1	6 21 10,734	+ 1,3292		+0,002
γ Geminorum	2.3	6 30 29,401	+ 3,4648		+0,001
ϵ Geminorum	3.4	6 36 14,446	+ 3,6950		0,000
α CANIS MAJORIS (Sirius)	1	6 39 38,434	+ 2,6810		-0,035
51 (HEV.) CEPHEI	5	6 41 15,542	+30,3015	- 1,04272	-0,032
ϵ CANIS MAJORIS	2.1	6 53 42,826	+ 2,3573		0,000
γ Canis Majoris	4.5	6 58 6,280	+ 2,7145		+0,005
δ Geminorum	3.4	7 12 39,436	+ 3,5909		0,000
η Canis Majoris	3.2	7 19 9,038	+ 2,3732		-0,004
β Canis Minoris	3	7 20 22,335	+ 3,2608		0,000
α^2 GEMINORUM (Castor)	2.1	7 26 37,350	+ 3,8536		-0,013
α CANIS MINORIS (Procyon)	1	7 32 45,504	+ 3,1915		-0,048
β GEMINORUM (Pollux)	1.2	7 37 39,870	+ 3,7285		-0,049
6 Canceri	5	7 55 50,278	+ 3,6980		-0,005
ζ ARGUS	2.3	7 59 11,861	+ 2,1107		+0,005
15 Argûs	3	8 2 13,432	+ 2,5609		-0,002
γ Argûs	2	8 5 40,521	+ 1,8501		-0,009

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d. DE ENERO DE 1875.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
γ TAURI	4	+15 ⁰ 19' 25,78"	+ 9,052		—0,03
ϵ Tauri	4.3	+18 54 4,17	+ 8,371		—0,03
α TAURI (Aldebaran)	1	+16 15 21,95	+ 7,775		—0,17
ι AURIGÆ	3	+32 57 57,07	+ 6,126		—0,02
ϵ Leporis	4.3	—22 32 26,25	+ 5,176		—0,07
β Eridani	3	— 5 14 59,42	+ 5,046		—0,08
α AURIGÆ (Capella)	1	+45 52 5,70	+ 4,557		—0,43
β ORIONIS (Rigel)	1	— 8 20 52,55	+ 4,466		—0,02
β TAURI	2	+28 29 57,90	+ 3,621		—0,20
γ Orionis	2	+ 6 14 3,63	+ 3,618		—0,04
966 GROOMBRIDGE	6.7	+74 57 21,60	+ 3,221	—0,5752	0,00
δ Orionis	2	— 0 23 37,21	+ 2,997		—0,04
α LEPORIS	3	—17 54 48,24	+ 2,859		0,00
ϵ Orionis	2	— 1 17 1,30	+ 2,629		—0,01
ζ^1 Orionis	2	— 2 0 39,12	+ 2,231		—0,03
α COLUMBÆ	2	—34 8 30,44	+ 2,172		0,00
κ Orionis	3.2	— 9 42 57,56	+ 1,588		—0,03
α ORIONIS	1	+ 7 22 53,96	+ 1,014		0,00
β Aurigæ	2	+44 55 54,81	+ 0,843		—0,03
ν Orionis	5.4	+14 46 52,48	— 0,038		—0,02
μ GEMINORUM	3	+22 34 31,47	— 1,346		—0,14
ζ Canis Majoris	3.2	—30 0 33,93	— 1,357		—0,03
β Canis Majoris	3.2	—17 53 44,58	— 1,503		—0,02
α ARGUS (Canopus)	1	—52 37 42,06	— 1,851		0,00
γ Geminorum	2.3	+16 30 13,98	— 2,660		—0,04
ϵ Geminorum	3.4	+25 15 9,82	— 3,158		—0,02
α CANIS MAJORIS (Sirius)	1	—16 32 45,85	— 3,451		—1,24
51 (HEV.) CEPHEI	5	+87 14 3,86	— 3,591	—2,1731	—0,08
ϵ CANIS MAJORIS	2.1	—28 48 12,19	— 4,658		—0,02
γ Canis Majoris	4.5	—15 27 0,63	— 5,030		—0,03
δ Geminorum	3.4	+22 12 37,50	— 6,252		—0,02
η Canis Majoris	3.2	—29 3 37,39	— 6,789		+0,01
β Canis Minoris	3	+ 8 32 21,47	— 6,889		—0,05
α^2 GEMINORUM (Castor)	2.1	+32 9 37,90	— 7,401		—0,08
α CANIS MIN. (Procyon)	1	+ 5 32 36,45	— 7,897		—1,08
β GEMINORUM (Pollux)	1.2	+28 19 34,28	— 8,290		—0,06
6 Cancri	5	+28 8 34,04	— 9,710		—0,07
ζ ARGUS	2.3	—39 39 10,70	— 9,966		—0,06
15 Argûs	3	—23 56 43,25	—10,195		+0,08
γ Argûs	2	—46 58 10,02	—10,454		—0,06

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1875.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		^h ^m ^s	^s		^s
ε Argûs	2	8 19 56,900	+ 1,2416		—0,002
ε HYDRÆ	3.4	8 40 9,321	+ 3,1956		—0,013
ι URSÆ MAJORIS	3	8 50 38,418	+ 4,1848		—0,047
β Argûs	1	9 11 49,331	+ 0,7149		—0,033
ι Argûs	2	9 13 44,693	+ 1,6105		—0,008
α HYDRÆ	2	9 21 26,631	+ 2,9506		—0,004
d URSÆ MAJORIS	5.4	9 23 23,539	+ 5,4399	—0,08530	—0,015
θ Ursæ Majoris	3	9 24 29,038	+ 4,1559		—0,111
ε LEONIS	3	9 38 45,197	+ 3,4220		—0,004
μ Leonis	4	9 45 39,037	+ 3,4425		—0,021
π Leonis	5	9 53 36,383	+ 3,1787		—0,003
α LEONIS (Regulus)	1.2	10 1 42,787	+ 3,2195		—0,019
γ ¹ LEONIS	2	10 13 4,701	+ 3,2968		+0,019
ρ LEONIS	4	10 26 13,715	+ 3,1655		0,000
η Argûs	2	10 40 13,150	+ 2,3124		—0,001
ι Leonis	5	10 42 41,092	+ 3,1599		—0,003
β Ursæ Majoris	2.3	10 54 17,167	+ 3,6556		+0,010
α URSÆ MAJORIS	2	10 55 59,928	+ 3,7779		—0,017
χ Leonis	5	10 58 34,080	+ 3,1221		—0,024
δ LEONIS	2.3	11 7 27,539	+ 3,1901		+0,011
δ Hydræ et Crateris	3.4	11 13 5,544	+ 3,0040		—0,009
λ DRACONIS	3.4	11 23 57,564	+ 3,6481	—0,05596	—0,011
υ Leonis	5.4	11 30 32,867	+ 3,0718		—0,003
β LEONIS	2	11 42 40,944	+ 3,0998		—0,036
β VIRGINIS	3.4	11 44 11,004	+ 3,0762		+0,048
γ Ursæ Majoris	2.3	11 47 14,898	+ 3,1760		+0,011
ε CORVI	3	12 3 42,008	+ 3,0809		+0,001
β CHAMÆLEONTIS	5	12 11 3,439	+ 3,3926	+0,09076	—0,043
η Virginis	3.4	12 13 30,595	+ 3,0722		—0,007
α ¹ CRUCIS	1	12 19 39,513	+ 3,2914		—0,022
δ ² Corvi	2.3	12 23 24,163	+ 3,1109		—0,001
γ Crucis	2	12 24 14,906	+ 3,2848		+0,005
β CORVI	2.3	12 27 49,275	+ 3,1400		—0,008
γ ¹ Virginis	3.2	12 35 19,575	+ 3,0750		—0,037
β CRUCIS	2	12 40 26,246	+ 3,4629		—0,002
12 CANUM VENAT.	3	12 50 10,625	+ 2,8371		—0,023
ε Virginis	3.2	12 55 57,369	+ 3,0058		—0,012
θ VIRGINIS	4.5	13 3 28,703	+ 3,1034		—0,004
α VIRGINIS (Spica)	1	13 18 36,521	+ 3,1556		—0,005
ζ VIRGINIS	3.4	13 28 19,483	+ 3,0718		—0,019

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1875.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{d t^2}$	$-(i)$
ϵ Argûs	2	-59° 6' 24,54	-11,499		+0,11
ϵ HYDRÆ	3.4	+6 52 33,61	-12,902		-0,04
ι URSÆ MAJORIS	3	+48 31 50,58	-13,590		-0,28
β Argûs	1	-69 12 10,44	-14,893		+0,09
ι Argûs	2	-58 45 2,46	-15,005		+0,07
α HYDRÆ	2	-8 7 4,55	-15,443		+0,03
d URSÆ MAJORIS	5.4	+70 22 39,55	-15,552	-0,2471	+0,05
θ URSÆ MAJORIS	3	+52 14 43,92	-15,612		-0,57
ϵ LEONIS	3	+24 20 55,09	-16,365		-0,02
μ Leonis	4	+26 35 40,56	-16,707		-0,06
π Leonis	5	+8 38 34,44	-17,081		-0,03
α LEONIS (Regulus)	1.2	+12 34 38,32	-17,442		+0,01
γ^1 LEONIS	2	+20 28 22,50	-17,911		-0,15
ρ LEONIS	4	+9 56 55,90	-18,399		-0,03
η Argûs	2	-59 1 38,13	-18,851		+0,09
l Leonis	5	+11 12 21,60	-18,924		-0,02
β URSÆ MAJORIS	2.3	+57 3 6,75	-19,235		+0,03
α URSÆ MAJORIS	2	+62 25 30,66	-19,277		-0,09
χ Leonis	5	+8 0 39,83	-19,339		-0,08
δ LEONIS	2.3	+21 12 29,41	-19,530		-0,14
δ Hydræ et Crateris	3.4	-14 6 8,96	-19,636		+0,18
λ DRACONIS	3.4	+70 1 13,02	-19,807	-0,0374	-0,06
ν Leonis	5.4	-0 8 1,83	-19,888		+0,03
β LEONIS	2	+15 16 14,72	-19,997		-0,10
β VIRGINIS	3.4	+2 28 8,50	-20,007		-0,28
γ URSÆ MAJORIS	2.3	+54 23 22,76	-20,023		0,00
ϵ CORVI	3	-21 55 27,74	-20,051		+0,02
β CHAMÆLEONTIS	5	-78 37 7,36	-20,031	+0,0162	-0,01
η Virginis	3.4	+0 1 40,89	-20,019		-0,03
α^1 CRUCIS	1	-62 24 18,05	-19,981		+0,05
δ^2 Corvi	2.3	-15 49 9,89	-19,950		-0,16
γ Crucis	2	-56 24 40,61	-19,942		-0,17
β CORVI	2.3	-22 42 19,18	-19,907		-0,07
γ^1 Virginis	3.2	-0 45 48,11	-19,816		-0,05
β CRUCIS	2	-59 0 12,70	-19,743		+0,06
ι^2 CANUM VENAT.	3	+38 59 38,18	-19,575		+0,06
ϵ Virginis	3.2	+11 37 53,75	-19,459		+0,03
θ VIRGINIS	4.5	-4 52 16,15	-19,289		-0,04
α VIRGINIS	1	-10 30 29,71	-18,886		-0,04
ζ VIRGINIS (Spica)	3.4	+0 2 38,46	-18,583		+0,06

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1875.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
<i>n</i> Ursæ Majoris	2	^{h m s} 13 42 36,831	^s + 2,3840		^s —0,012
<i>n</i> BOOTIS	3	13 48 43,998	+ 2,8617		—0,004
β CENTAURI	1	13 55 1,306	+ 4,1759		—0,009
τ Virginis	4	13 55 17,179	+ 3,0480		+0,005
α BOOTIS (<i>Arcturus</i>)	1	14 9 57,628	+ 2,8132		—0,079
ρ Bootis	4.3	14 26 26,572	+ 2,5946		—0,008
α^2 CENTAURI	1	14 31 8,733	+ 4,5097		—0,470
ϵ^2 Bootis	2.3	14 39 31,668	+ 2,6240		—0,005
α^1 LIBRÆ	6	14 43 46,491	+ 3,3148		—0,007
α^2 LIBRÆ	2.3	14 43 57,943	+ 3,3158		—0,007
β URSÆ MINORIS	2	14 51 5,496	— 0,2388	^s +0,05110	—0,005
β Bootis	3	14 57 14,258	+ 2,2637		—0,003
$\downarrow$ Bootis	4.5	14 59 5,466	+ 2,5835		—0,010
β LIBRÆ	2	15 10 16,868	+ 3,2271		—0,009
α CORONÆ BOR.	2	15 29 23,768	+ 2,5297		+0,009
α SERPENTIS	2.3	15 38 6,700	+ 2,9420		+0,009
ζ URSÆ MINORIS	4.5	15 48 34,382	— 2,2931	+0,10156	+0,029
β^1 Scorpii	2	15 58 10,208	+ 3,4795		—0,002
δ Ophiuchi	3	16 7 47,703	+ 3,1417		—0,006
α SCORPII (<i>Antares</i>)	1.2	16 21 44,688	+ 3,6693		—0,001
η^2 Draconis	3.2	16 22 18,651	+ 0,8022		+0,023
β Herculis	2.3	16 24 50,856	+ 2,5839		—0,006
α TRIANGULI AUST.	2	16 35 27,004	+ 6,2863		+0,001
ζ Herculis	3.2	16 36 34,486	+ 2,2967		—0,034
<i>n</i> Herculis	3	16 38 36,624	+ 2,0513		+0,002
κ Ophiuchi	3.4	16 51 45,044	+ 2,8534		—0,023
ϵ URSÆ MINORIS	4.5	16 58 50,893	— 6,3911	+0,15376	+0,009
<i>n</i> Ophiuchi	2.3	17 3 12,575	+ 3,4334		0,000
α^1 HERCULIS	{ VAR. 3.4 }	17 8 56,860	+ 2,7342		—0,003
θ Ophiuchi	3.4	17 14 19,985	+ 3,6798		—0,003
β Draconis	3.2	17 27 36,549	+ 1,3539		—0,003
α OPHIUCHI	2	17 29 7,869	+ 2,7748		+0,004
β Ophiuchi	3	17 37 17,811	+ 2,9648		—0,005
μ HERCULIS	3.4	17 41 34,040	+ 2,3697		—0,024
γ Draconis	2.3	17 53 42,226	+ 1,3919		0,000
μ^1 Sagittarii	4	18 6 17,175	+ 3,5876		—0,004
δ URSÆ MINORIS	4.5	18 12 39,829	— 19,4470	—0,18463	+0,047
σ OCTANTIS	6	18 15 23,783	+108,8143	—5,57254	
α LYRÆ	1	18 32 42,367	+ 2,0132		+0,017
β^1 Lyræ	{ VAR. 3.4 1/2 }	18 45 27,863	+ 2,2139		—0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1875.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Declinacion.	$\frac{d \delta}{d t}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2 \delta}{d t^2}$	(i)
η Ursæ Majoris	2	+49 56 15,51	-18,077		-0,03
η BOOTIS	3	+19 1 30,31	-17,839		-0,36
β CENTAURI	1	-59 46 6,75	-17,581		-0,07
τ Virginis	4	+ 2 9 0,21	-17,570		-0,07
α BOOTIS (Arcturus)	1	+19 50 3,93	-16,915		-1,93
ρ Bootis	4.3	+30 55 16,05	-16,097		+0,14
α^2 CENTAURI	1	-60 18 53,87	-15,847		+0,83
ε^2 Bootis	2.3	+27 36 8,10	-15,389		+0,01
α^1 LIBRÆ	6	-15 28 33,97	-15,148		-0,07
α^2 LIBRÆ	2.3	-15 31 15,32	-15,137		-0,06
β URSÆ MINORIS	2	+74 39 58,08	-14,721	-0,0087	-0,03
β Bootis	3	+40 53 3,75	-14,350		-0,06
$\downarrow$ Bootis	4.5	+27 26 10,08	-14,236		0,00
β LIBRÆ	2	- 8 55 12,66	-13,530		-0,01
α CORONÆ BOR.	2	+27 8 12,00	-12,250		-0,07
α SERPENTIS	2.3	+ 6 49 13,05	-11,638		+0,05
ζ URSÆ MINORIS	4.5	+78 10 39,12	-10,880	-0,1381	-0,08
β^1 Scorpïi	2	-19 27 41,20	-10,166		-0,02
δ Ophiuchi	3	- 3 22 14,55	- 9,431		-0,13
α SCORPII (Antares)	1.2	-26 9 9,01	- 8,337		-0,03
η^2 Draconis	3.2	+61 47 51,59	- 8,291		+0,08
β Herculis	2.3	+21 45 49,33	- 8,089		+0,01
α TRIANGULI AUST.	2	-68 47 40,04	- 7,232		-0,08
ζ Herculis	3.2	+31 49 50,47	- 7,139		+0,45
η Herculis	3	+39 9 41,37	- 6,973		-0,07
κ Ophiuchi	3.4	+ 9 34 15,62	- 5,884		+0,02
ε URSÆ MINORIS	4.5	+82 14 22,82	- 5,288	-0,4484	+0,01
η Ophiuchi	2.3	-15 34 4,56	- 4,919		+0,12
α^1 HERCULIS	{ VAR. 3.4 }	+14 32 3,59	- 4,430		+0,04
θ Ophiuchi	3.4	-24 52 19,94	- 3,970		+0,02
β Draconis	3.2	+52 23 40,32	- 2,825		0,00
α OPHIUCHI	2	+12 39 9,83	- 2,693		-0,20
β Ophiuchi	3	+ 4 37 16,66	- 1,983		+0,17
μ HERCULIS	3.4	+27 47 42,43	- 1,611		-0,72
γ Draconis	2.3	+51 30 15,09	- 0,551		-0,04
μ^1 Sagittarii	4	-21 5 21,92	+ 0,550		-0,01
δ URSÆ MINORIS	4.5	+86 36 27,20	+ 1,108	-1,4161	+0,03
σ OCTANTIS	6	-80 16 38,11	+ 1,346	+7,9165	
α LYRÆ	1	+38 40 6,20	+ 2,852		+0,28
β^1 Lyræ (Vega)	{ VAR. 3.4 1/2 }	+33 13 7,09	+ 3,953		-0,03

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^a DE ENERO DE 1875.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
ζ AQUILÆ	3	h m s 18 59 39,777	s + 2,7578		s —0,006
δ Aquilæ	3.4	19 19 11,662	+ 3,0092		+0,014
β^1 CYGNI	3	19 25 40,809	+ 2,4189		—0,002
h ² Sagittarii	5.4	19 29 5,845	+ 3,6533		+0,002
γ AQUILÆ	3	19 40 18,998	+ 2,8520		+0,001
α AQUILÆ (Altair)	1.2	19 44 41,043	+ 2,8921		+0,036
β AQUILÆ	4	19 49 10,360	+ 2,9454		+0,002
λ URSÆ MINORIS	5	19 49 18,677	—60,5798	s —14,84617	—0,041
θ Aquilæ	3.4	20 4 51,234	+ 3,0960		+0,001
α^1 CAPRICORNI	3.4	20 10 42,996	+ 3,3298		—0,002
α^2 CAPRICORNI	3.4	20 11 6,985	+ 3,3303		+0,001
α Pavonis	2	20 15 45,048	+ 4,7889		+0,005
ρ Capricorni	5	20 21 43,631	+ 3,4309		—0,006
α CYGNI	2.1	20 37 10,220	+ 2,0435		—0,002
ϵ Cygni	3.2	20 41 9,277	+ 2,3971		+0,031
3 ² VULPECULÆ	5.6	20 49 13,949	+ 2,5557		—0,002
6 ¹ Cygni	5.6	21 1 17,472	+ 2,3342		+0,339
ζ Cygni	3	21 7 36,952	+ 2,5509		—0,003
α CEPHEI	3.2	21 15 35,687	+ 1,4153		+0,021
β AQUARII	3	21 24 58,571	+ 3,1619		—0,001
β CEPHEI	3	21 27 2,387	+ 0,7972	— 0,01723	0,000
ϵ Pegasi	2.3	21 38 2,802	+ 2,9451		+0,003
1 ⁶ Pegasi	5.6	21 47 22,610	+ 2,7261		+0,006
α AQUARII	3	21 59 21,697	+ 3,0831		—0,003
α GRUIS	2	22 0 20,559	+ 3,8015		+0,012
θ Aquarii	4.5	22 10 14,133	+ 3,1633		+0,006
γ AQUARII	4.3	22 15 11,936	+ 3,0930		+0,007
η Aquarii	4.3	22 28 55,877	+ 3,0791		+0,003
2 ²⁶ (B) CEPHEI	5.6	22 30 4,342	+ 1,0837	— 0,01673	—0,001
ζ PEGASI	3.4	22 35 13,581	+ 2,9854		+0,001
α PISCIS AUST. (Fomal.)	1.2	22 50 44,299	+ 3,3046		+0,022
β Pegasi	2.3	22 57 42,907	+ 2,8862		+0,014
α PEGASI (Markab)	2	22 58 32,081	+ 2,9804		+0,003
γ Piscium	4	23 10 41,059	+ 3,0593		+0,047
κ Piscium	5.4	23 20 31,436	+ 3,0700		+0,005
ι Piscium	4.5	23 33 31,272	+ 3,0589		+0,025
γ CEPHEI	3.4	23 34 13,938	+ 2,4259	+ 0,03741	—0,020
δ Sculptoris	4.5	23 42 24,735	+ 3,1287		+0,009
ω PISCIIUM	4	23 52 53,556	+ 3,0677		+0,010
2 Ceti	4.5	23 57 20,022	+ 3,0773		—0,001

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1875.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Declinacion.	$\frac{d \delta}{d t}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2 \delta}{d t^2}$	(i)
ζ AQUILÆ	3	+13 40 45,30	+ 5,162		—0,07
δ Aquilæ	3.4	+ 2 52 2,17	+ 6,793		+0,10
β ¹ CYGNI	3	+27 41 54,13	+ 7,324		0,00
h ² Sagittarii	5.4	—25 9 26,08	+ 7,602		+0,02
γ AQUILÆ	3	+10 18 36,10	+ 8,500		0,00
α AQUILÆ (Altair)	1.2	+ 8 32 22,62	+ 8,845		+0,38
β AQUILÆ	4	+ 6 5 45,79	+ 9,196		—0,47
λ URSÆ MINORIS	5	+88 55 51,58	+ 9,207	—3,9264	+0,01
θ Aquilæ	3.4	— 1 11 26,95	+10,393		0,00
α ¹ CAPRICORNI	3.4	—12 53 34,25	+10,828		0,00
α ² CAPRICORNI	3.4	—12 55 50,55	+10,857		0,00
α Pavonis	2	—57 7 57,99	+11,196		—0,03
γ Capricorni	5	—18 13 31,04	+11,626		—0,01
α CYGNI	2.1	+44 50 4,17	+12,700		0,00
ε Cygni	3.2	+33 30 10,77	+12,968		+0,33
32 VULPECULÆ	5.6	+27 34 59,32	+13,499		0,00
61 ¹ Cygni	5.6	+38 8 8,53	+14,259		+3,22
ζ Cygni	3	+29 42 54,23	+14,643		—0,07
α CEPHEI	3.2	+62 3 22,26	+15,111		+0,01
β AQUarii	3	— 6 7 11,52	+15,639		0,00
β CEPHEI	3	+70 0 42,88	+15,751	+0,0326	—0,04
ε Pegasi	2.3	+ 9 18 9,99	+16,329		0,00
16 Pegasi	5.6	+25 20 15,18	+16,790		—0,02
α AQUarii	3	— 0 55 34,84	+17,339		—0,02
α GRUIS	2	—47 33 54,04	+17,382		—0,18
θ Aquarii	4.5	— 8 24 18,04	+17,798		—0,03
γ AQUarii	4.3	— 2 0 59,03	+17,994		+0,02
η Aquarii	4.3	— 0 45 40,27	+18,491		—0,06
226(B) CEPHEI	5.6	+75 34 55,90	+18,530	+0,0262	—0,01
ζ PEGASI	3.4	+10 10 45,73	+18,697		0,00
α PISCIS AUST. (Fomal.)	1.2	—30 17 3,80	+19,145		—0,18
β Pegasi	2.3	+27 24 18,76	+19,318		+0,15
α PEGASI (Markab)	2	+14 31 59,28	+19,337		—0,02
γ Piscium	4	+ 2 35 57,58	+19,591		—0,01
κ Piscium	5.4	+ 0 34 17,01	+19,757		—0,12
ι Piscium	4.5	+ 4 56 55,89	+19,920		—0,45
γ CEPHEI	3.4	+76 56 4,93	+19,928	+0,0156	+0,15
δ Sculptoris	4.5	—28 49 16,60	+19,995		—0,10
ω PISCUM	4	+ 6 10 16,11	+20,044		—0,13
2 Ceti	4.5	—18 1 54,43	+20,053		0,00

1875. A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ENERO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ
0	9,0823—	0,8991—	0,5010—	1,3043+	—0,016	— ∞
1	9,0681	0,8997	0,5439	1,3029	0,016	7,4374
2	9,0536	0,9002	0,5827	1,3014	0,016	7,7384
3	9,0386	0,9009	0,6182	1,2997	0,015	7,9145
4	9,0231	0,9015	0,6509	1,2979	0,015	8,0395
5	9,0072	0,9022	0,6812	1,2959	0,015	8,1364
6	8,9906	0,9029	0,7094	1,2938	0,015	8,2156
7	8,9735	0,9037	0,7358	1,2915	0,015	8,2825
8	8,9558	0,9044	0,7605	1,2891	0,015	8,3405
9	8,9374	0,9052	0,7837	1,2865	0,015	8,3917
10	8,9183	0,9061	0,8056	1,2838	0,014	8,4374
11	8,8985	0,9069	0,8264	1,2809	0,014	8,4788
12	8,8778	0,9078	0,8460	1,2779	0,014	8,5166
13	8,8562	0,9087	0,8647	1,2747	0,014	8,5514
14	8,8336	0,9096	0,8825	1,2713	0,014	8,5835
15	8,8100	0,9106	0,8994	1,2678	0,014	8,6135
16	8,7851	0,9116	0,9156	1,2641	0,014	8,6415
17	8,7590	0,9126	0,9310	1,2603	0,014	8,6679
18	8,7313	0,9136	0,9458	1,2562	0,013	8,6927
19	8,7021	0,9146	0,9599	1,2520	0,013	8,7162
20	8,6709	0,9157	0,9735	1,2476	0,013	8,7384
21	8,6376	0,9167	0,9865	1,2431	0,013	8,7596
22	8,6020	0,9178	0,9991	1,2383	0,013	8,7798
23	8,5634	0,9189	1,0111	1,2334	0,013	8,7991
24	8,5213	0,9200	1,0227	1,2283	0,013	8,8176
25	8,4752	0,9211	1,0338	1,2229	0,013	8,8353
26	8,4242	0,9222	1,0445	1,2174	0,013	8,8524
27	8,3670	0,9233	1,0548	1,2117	0,013	8,8688
28	8,3017	0,9245	1,0648	1,2057	0,013	8,8846
29	8,2253	0,9256	1,0744	1,1995	0,013	8,8998
30	8,1342	0,9267	1,0836	1,1931	0,012	8,9145
31	8,0195	0,9279	1,0925	1,1865	0,012	8,9288
32	7,8651—	0,9290—	1,1011—	1,1796+	—0,012	8,9426

1875. A OH DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FEBRERO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	8,0195—	0,9279—	1,0925—	1,1865+	— 0,012	8,9288
1	7,8651	0,9290	1,1011	1,1796	0,012	8,9426
2	7,6263	0,9302	1,1095	1,1725	0,012	8,9559
3	7,0682—	0,9313	1,1175	1,1651	0,012	8,9689
4	7,2695+	0,9325	1,1252	1,1575	0,012	8,9815
5	7,6875	0,9336	1,1327	1,1496	0,012	8,9937
6	7,8943	0,9347	1,1399	1,1414	0,012	9,0056
7	8,0322	0,9358	1,1468	1,1329	0,012	9,0172
8	8,1361	0,9370	1,1535	1,1241	0,012	9,0285
9	8,2191	0,9381	1,1600	1,1150	0,012	9,0395
10	8,2880	0,9392	1,1662	1,1055	0,012	9,0502
11	8,3467	0,9402	1,1722	1,0957	0,012	9,0607
12	8,3981	0,9413	1,1780	1,0856	0,012	9,0709
13	8,4434	0,9424	1,1836	1,0751	0,012	9,0809
14	8,4842	0,9434	1,1889	1,0642	0,012	9,0906
15	8,5210	0,9445	1,1941	1,0528	0,012	9,1002
16	8,5545	0,9455	1,1991	1,0411	0,012	9,1095
17	8,5855	0,9465	1,2038	1,0288	0,012	9,1187
18	8,6139	0,9474	1,2084	1,0161	0,012	9,1276
19	8,6405	0,9484	1,2128	1,0029	0,012	9,1364
20	8,6652	0,9493	1,2171	0,9891	0,012	9,1450
21	8,6883	0,9503	1,2211	0,9748	0,012	9,1534
22	8,7101	0,9512	1,2250	0,9598	0,012	9,1617
23	8,7306	0,9520	1,2287	0,9441	0,012	9,1698
24	8,7500	0,9529	1,2323	0,9278	0,012	9,1778
25	8,7685	0,9537	1,2357	0,9106	0,012	9,1856
26	8,7860	0,9545	1,2389	0,8927	0,012	9,1933
27	8,8027	0,9553	1,2419	0,8738	0,012	9,2008
28	8,8186	0,9560	1,2449	0,8539	0,013	9,2083
29	8,8339+	0,9568—	1,2476—	0,8330+	— 0,013	9,2156

1875. A^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MARZO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	8,8186+	0,9560—	1,2449—	0,8539+	— 0,013	9,2083
1	8,8339	0,9568	1,2476	0,8330	0,013	9,2156
2	8,8485	0,9575	1,2502	0,8108	0,013	9,2227
3	8,8625	0,9581	1,2527	0,7873	0,013	9,2298
4	8,8760	0,9588	1,2550	0,7624	0,013	9,2368
5	8,8890	0,9594	1,2572	0,7358	0,013	9,2436
6	8,9016	0,9600	1,2592	0,7074	0,013	9,2503
7	8,9137	0,9605	1,2611	0,6768	0,013	9,2570
8	8,9254	0,9611	1,2628	0,6438	0,013	9,2635
9	8,9367	0,9616	1,2644	0,6080	0,013	9,2699
10	8,9477	0,9620	1,2659	0,5688	0,013	9,2763
11	8,9584	0,9625	1,2672	0,5256	0,013	9,2825
12	8,9688	0,9629	1,2684	0,4775	0,013	9,2887
13	8,9788	0,9632	1,2695	0,4233	0,013	9,2947
14	8,9886	0,9636	1,2704	0,3612	0,013	9,3007
15	8,9983	0,9639	1,2712	0,2887	0,014	9,3066
16	9,0076	0,9642	1,2718	0,2015	0,014	9,3125
17	9,0167	0,9644	1,2723	0,0922	0,014	9,3182
18	9,0257	0,9646	1,2727	9,9456	0,014	9,3239
19	9,0345	0,9648	1,2730	9,7227	0,014	9,3295
20	9,0430	0,9650	1,2731	9,2405+	0,014	9,3350
21	9,0515	0,9651	1,2731	9,2550—	0,014	9,3405
22	9,0597	0,9652	1,2730	9,7272	0,014	9,3459
23	9,0678	0,9653	1,2727	9,9479	0,014	9,3512
24	9,0758	0,9653	1,2723	0,0934	0,014	9,3565
25	9,0836	0,9653	1,2718	0,2020	0,014	9,3617
26	9,0914	0,9652	1,2712	0,2886	0,014	9,3668
27	9,0990	0,9652	1,2704	0,3607	0,014	9,3719
28	9,1065	0,9651	1,2695	0,4224	0,015	9,3769
29	9,1139	0,9650	1,2684	0,4762	0,015	9,3819
30	9,1212	0,9648	1,2673	0,5240	0,015	9,3868
31	9,1284	0,9646	1,2659	0,5668	0,015	9,3917
32	9,1355+	0,9644—	1,2645—	0,6057—	— 0,015	9,3965

1875. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ABRIL.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,1284+	0,9646—	1,2659—	0,5668—	— 0,015	9,3917
1	9,1355	0,9644	1,2645	0,6057	0,015	9,3965
2	9,1426	0,9642	1,2629	0,6413	0,015	9,4012
3	9,1496	0,9639	1,2612	0,6740	0,015	9,4059
4	9,1565	0,9636	1,2594	0,7043	0,015	9,4105
5	9,1634	0,9633	1,2574	0,7325	0,015	9,4151
6	9,1702	0,9629	1,2553	0,7589	0,015	9,4197
7	9,1769	0,9626	1,2531	0,7836	0,015	9,4242
8	9,1836	0,9622	1,2507	0,8068	0,015	9,4286
9	9,1902	0,9617	1,2481	0,8287	0,015	9,4330
10	9,1968	0,9613	1,2455	0,8494	0,015	9,4374
11	9,2033	0,9608	1,2427	0,8691	0,015	9,4417
12	9,2098	0,9603	1,2397	0,8878	0,015	9,4460
13	9,2163	0,9598	1,2366	0,9055	0,016	9,4502
14	9,2227	0,9592	1,2334	0,9225	0,016	9,4544
15	9,2291	0,9587	1,2300	0,9386	0,016	9,4586
16	9,2355	0,9581	1,2264	0,9541	0,016	9,4627
17	9,2418	0,9575	1,2227	0,9689	0,016	9,4668
18	9,2480	0,9569	1,2188	0,9830	0,016	9,4708
19	9,2543	0,9562	1,2148	0,9966	0,016	9,4748
20	9,2605	0,9556	1,2106	1,0097	0,016	9,4788
21	9,2667	0,9549	1,2063	1,0222	0,016	9,4827
22	9,2729	0,9542	1,2018	1,0343	0,016	9,4866
23	9,2791	0,9535	1,1971	1,0459	0,016	9,4905
24	9,2852	0,9528	1,1922	1,0571	0,016	9,4943
25	9,2913	0,9520	1,1871	1,0679	0,016	9,4981
26	9,2973	0,9513	1,1819	1,0782	0,016	9,5019
27	9,3034	0,9505	1,1765	1,0883	0,016	9,5056
28	9,3094	0,9498	1,1709	1,0979	0,016	9,5093
29	9,3154	0,9490	1,1651	1,1072	0,016	9,5130
30	9,3214	0,9482	1,1591	1,1162	0,016	9,5166
31	9,3273+	0,9474—	1,1529—	1,1249—	— 0,016	9,5202

1875. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

M A Y O.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. r.
0	9,3214+	0,9482—	1,1591—	1,1162—	— 0,016	9,5166
1	9,3273	0,9474	1,1529	1,1249	0,016	9,5202
2	9,3333	0,9466	1,1464	1,1333	0,016	9,5238
3	9,3392	0,9458	1,1398	1,1415	0,016	9,5273
4	9,3451	0,9450	1,1329	1,1493	0,016	9,5308
5	9,3509	0,9442	1,1258	1,1569	0,016	9,5343
6	9,3568	0,9434	1,1184	1,1642	0,016	9,5378
7	9,3626	0,9426	1,1108	1,1713	0,016	9,5412
8	9,3684	0,9418	1,1030	1,1781	0,015	9,5446
9	9,3741	0,9410	1,0948	1,1847	0,015	9,5480
10	9,3799	0,9402	1,0864	1,1911	0,015	9,5514
11	9,3856	0,9394	1,0777	1,1973	0,015	9,5547
12	9,3913	0,9386	1,0687	1,2032	0,015	9,5580
13	9,3970	0,9378	1,0594	1,2090	0,015	9,5613
14	9,4026	0,9370	1,0498	1,2145	0,015	9,5645
15	9,4082	0,9363	1,0399	1,2199	0,015	9,5677
16	9,4138	0,9355	1,0295	1,2250	0,015	9,5709
17	9,4194	0,9347	1,0188	1,2300	0,015	9,5741
18	9,4249	0,9340	1,0078	1,2348	0,015	9,5773
19	9,4304	0,9332	0,9963	1,2394	0,015	9,5804
20	9,4359	0,9325	0,9844	1,2439	0,015	9,5835
21	9,4414	0,9318	0,9720	1,2482	0,015	9,5866
22	9,4468	0,9311	0,9591	1,2523	0,014	9,5897
23	9,4522	0,9304	0,9457	1,2562	0,014	9,5927
24	9,4576	0,9298	0,9318	1,2600	0,014	9,5958
25	9,4629	0,9291	0,9173	1,2637	0,014	9,5988
26	9,4682	0,9285	0,9021	1,2672	0,014	9,6018
27	9,4735	0,9279	0,8863	1,2705	0,014	9,6047
28	9,4787	0,9273	0,8698	1,2737	0,014	9,6077
29	9,4839	0,9267	0,8525	1,2768	0,014	9,6106
30	9,4891	0,9262	0,8344	1,2797	0,014	9,6135
31	9,4942	0,9257	0,8153	1,2825	0,013	9,6164
32	9,4993+	0,9252—	0,7953—	1,2851—	— 0,013	9,6193

1875. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JUNIO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,4942+	0,9257—	0,8153—	1,2825—	— 0,013	9,6164
1	9,4993	0,9252	0,7953	1,2851	0,013	9,6193
2	9,5044	0,9247	0,7741	1,2876	0,013	9,6221
3	9,5094	0,9242	0,7518	1,2900	0,013	9,6249
4	9,5144	0,9238	0,7281	1,2922	0,013	9,6277
5	9,5193	0,9234	0,7029	1,2943	0,013	9,6305
6	9,5242	0,9230	0,6761	1,2962	0,013	9,6333
7	9,5291	0,9227	0,6474	1,2981	0,012	9,6361
8	9,5340	0,9224	0,6165	1,2998	0,012	9,6388
9	9,5388	0,9221	0,5831	1,3013	0,012	9,6415
10	9,5435	0,9218	0,5469	1,3028	0,012	9,6442
11	9,5483	0,9216	0,5072	1,3041	0,012	9,6469
12	9,5529	0,9214	0,4633	1,3053	0,012	9,6496
13	9,5576	0,9212	0,4145	1,3064	0,012	9,6523
14	9,5622	0,9211	0,3593	1,3073	0,011	9,6549
15	9,5668	0,9209	0,2960	1,3082	0,011	9,6575
16	9,5713	0,9209	0,2216	1,3089	0,011	9,6601
17	9,5758	0,9208	0,1318	1,3095	0,011	9,6627
18	9,5802	0,9208	0,0183	1,3099	0,011	9,6653
19	9,5846	0,9208	9,8640	1,3103	0,011	9,6679
20	9,5890	0,9208	9,6223	1,3105	0,011	9,6704
21	9,5933	0,9209	9,0294—	1,3106	0,010	9,6729
22	9,5976	0,9210	9,3122+	1,3106	0,010	9,6755
23	9,6018	0,9212	9,7137	1,3104	0,010	9,6780
24	9,6060	0,9213	9,9187	1,3102	0,010	9,6804
25	9,6101	0,9215	0,0572	1,3098	0,010	9,6829
26	9,6142	0,9218	0,1620	1,3093	0,010	9,6854
27	9,6183	0,9220	0,2463	1,3087	0,009	9,6878
28	9,6223	0,9223	0,3167	1,3079	0,009	9,6903
29	9,6263	0,9226	0,3772	1,3071	0,009	9,6927
30	9,6302	0,9230	0,4302	1,3061	0,009	9,6951
31	9,6341+	0,9234—	0,4773+	1,3050—	— 0,009	9,6975

1875. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JULIO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. r.
0	9,6302+	0,9230—	0,4302+	1,3061—	— 0,009	9,6951
1	9,6341	0,9234	0,4773	1,3050	0,009	9,6975
2	9,6380	0,9238	0,5197	1,3037	0,009	9,6999
3	9,6418	0,9242	0,5582	1,3024	0,009	9,7022
4	9,6455	0,9247	0,5935	1,3009	0,008	9,7046
5	9,6492	0,9252	0,6260	1,2993	0,008	9,7069
6	9,6529	0,9257	0,6561	1,2975	0,008	9,7093
7	9,6565	0,9262	0,6842	1,2957	0,008	9,7116
8	9,6601	0,9268	0,7104	1,2937	0,008	9,7139
9	9,6637	0,9274	0,7350	1,2916	0,008	9,7162
10	9,6672	0,9280	0,7582	1,2893	0,008	9,7184
11	9,6706	0,9287	0,7801	1,2869	0,007	9,7207
12	9,6740	0,9294	0,8008	1,2844	0,007	9,7230
13	9,6774	0,9301	0,8205	1,2817	0,007	9,7252
14	9,6807	0,9308	0,8392	1,2790	0,007	9,7274
15	9,6840	0,9315	0,8570	1,2760	0,007	9,7297
16	9,6873	0,9323	0,8740	1,2729	0,007	9,7319
17	9,6905	0,9331	0,8903	1,2697	0,007	9,7341
18	9,6936	0,9339	0,9058	1,2664	0,007	9,7363
19	9,6967	0,9347	0,9207	1,2629	0,006	9,7384
20	9,6998	0,9355	0,9350	1,2592	0,006	9,7406
21	9,7029	0,9364	0,9487	1,2554	0,006	9,7428
22	9,7059	0,9372	0,9619	1,2514	0,006	9,7449
23	9,7088	0,9381	0,9746	1,2473	0,006	9,7470
24	9,7117	0,9390	0,9868	1,2430	0,006	9,7492
25	9,7146	0,9399	0,9986	1,2385	0,006	9,7513
26	9,7174	0,9408	1,0099	1,2339	0,006	9,7534
27	9,7202	0,9417	1,0209	1,2291	0,006	9,7555
28	9,7230	0,9427	1,0314	1,2241	0,006	9,7576
29	9,7257	0,9436	1,0416	1,2190	0,006	9,7596
30	9,7284	0,9446	1,0514	1,2136	0,005	9,7617
31	9,7310	0,9455	1,0609	1,2081	0,005	9,7637
32	9,7336+	0,9465—	1,0701+	1,2023—	— 0,005	9,7658

1875. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

AGOSTO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. r.
0	9,7310+	0,9455—	1,0609+	1,2081—	— 0,005	9,7637
1	9,7336	0,9465	1,0701	1,2023	0,005	9,7658
2	9,7362	0,9474	1,0790	1,1964	0,005	9,7678
3	9,7387	0,9484	1,0876	1,1903	0,005	9,7698
4	9,7412	0,9494	1,0959	1,1839	0,005	9,7719
5	9,7437	0,9503	1,1039	1,1773	0,005	9,7739
6	9,7461	0,9513	1,1116	1,1705	0,005	9,7759
7	9,7485	0,9523	1,1192	1,1635	0,005	9,7779
8	9,7508	0,9533	1,1264	1,1562	0,005	9,7798
9	9,7531	0,9542	1,1334	1,1487	0,005	9,7818
10	9,7554	0,9552	1,1402	1,1409	0,005	9,7838
11	9,7577	0,9561	1,1468	1,1328	0,005	9,7857
12	9,7599	0,9571	1,1532	1,1245	0,005	9,7877
13	9,7621	0,9580	1,1593	1,1159	0,005	9,7896
14	9,7642	0,9590	1,1653	1,1070	0,005	9,7915
15	9,7663	0,9599	1,1710	1,0977	0,005	9,7934
16	9,7684	0,9608	1,1765	1,0882	0,005	9,7953
17	9,7705	0,9617	1,1819	1,0783	0,005	9,7972
18	9,7725	0,9626	1,1871	1,0680	0,005	9,7991
19	9,7745	0,9635	1,1921	1,0573	0,005	9,8010
20	9,7765	0,9644	1,1969	1,0463	0,005	9,8029
21	9,7784	0,9652	1,2015	1,0348	0,005	9,8048
22	9,7804	0,9661	1,2060	1,0229	0,005	9,8066
23	9,7823	0,9669	1,2103	1,0105	0,005	9,8085
24	9,7841	0,9677	1,2145	0,9976	0,005	9,8103
25	9,7860	0,9685	1,2185	0,9842	0,005	9,8122
26	9,7878	0,9693	1,2223	0,9703	0,005	9,8140
27	9,7896	0,9701	1,2260	0,9557	0,005	9,8158
28	9,7913	0,9708	1,2295	0,9405	0,005	9,8176
29	9,7931	0,9715	1,2329	0,9246	0,005	9,8194
30	9,7948	0,9722	1,2362	0,9080	0,005	9,8212
31	9,7965	0,9729	1,2392	0,8905	0,005	9,8230
32	9,7982+	0,9736—	1,2422+	0,8722—	— 0,005	9,8248

1875. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

SETIEMBRE.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,7965+	0,9729—	1,2392+	0,8905—	— 0,005	9,8230
1	9,7982	0,9736	1,2422	0,8722	0,005	9,8248
2	9,7999	0,9742	1,2450	0,8530	0,005	9,8266
3	9,8015	0,9748	1,2477	0,8327	0,005	9,8283
4	9,8031	0,9754	1,2502	0,8113	0,005	9,8301
5	9,8047	0,9760	1,2526	0,7886	0,005	9,8319
6	9,8063	0,9765	1,2548	0,7645	0,005	9,8336
7	9,8079	0,9770	1,2569	0,7389	0,005	9,8353
8	9,8094	0,9775	1,2589	0,7115	0,006	9,8371
9	9,8110	0,9780	1,2608	0,6822	0,006	9,8388
10	9,8125	0,9784	1,2625	0,6506	0,006	9,8405
11	9,8140	0,9788	1,2641	0,6163	0,006	9,8422
12	9,8155	0,9792	1,2655	0,5789	0,006	9,8440
13	9,8170	0,9796	1,2669	0,5379	0,006	9,8456
14	9,8185	0,9799	1,2681	0,4924	0,006	9,8473
15	9,8199	0,9802	1,2691	0,4414	0,006	9,8490
16	9,8214	0,9805	1,2701	0,3834	0,006	9,8507
17	9,8228	0,9807	1,2709	0,3163	0,006	9,8524
18	9,8242	0,9809	1,2716	0,2367	0,006	9,8541
19	9,8257	0,9811	1,2721	0,1389	0,006	9,8557
20	9,8271	0,9813	1,2726	0,0122	0,006	9,8574
21	9,8285	0,9814	1,2729	9,8324	0,006	9,8590
22	9,8299	0,9815	1,2731	9,5192—	0,007	9,8607
23	9,8313	0,9816	1,2731	8,2788+	0,007	9,8623
24	9,8327	0,9816	1,2731	9,5668	0,007	9,8639
25	9,8341	0,9816	1,2729	9,8565	0,007	9,8655
26	9,8355	0,9816	1,2725	0,0288	0,007	9,8672
27	9,8369	0,9816	1,2721	0,1518	0,007	9,8688
28	9,8383	0,9815	1,2715	0,2475	0,007	9,8704
29	9,8396	0,9814	1,2708	0,3258	0,007	9,8720
30	9,8410	0,9812	1,2700	0,3920	0,007	9,8736
31	9,8424+	0,9811—	1,2690+	0,4494+	— 0,007	9,8752

1875. A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

OCTUBRE.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,8410+	0,9812—	1,2700+	0,3920+	— 0,007	9,8736
1	9,8424	0,9811	1,2690	0,4494	0,007	9,8752
2	9,8438	0,9809	1,2679	0,5000	0,007	9,8767
3	9,8452	0,9807	1,2666	0,5452	0,007	9,8783
4	9,8465	0,9804	1,2653	0,5861	0,007	9,8799
5	9,8479	0,9801	1,2638	0,6233	0,007	9,8815
6	9,8493	0,9798	1,2621	0,6575	0,008	9,8830
7	9,8507	0,9795	1,2604	0,6891	0,008	9,8846
8	9,8521	0,9791	1,2584	0,7184	0,008	9,8861
9	9,8535	0,9787	1,2564	0,7458	0,008	9,8877
10	9,8549	0,9783	1,2542	0,7714	0,008	9,8892
11	9,8563	0,9779	1,2519	0,7955	0,008	9,8907
12	9,8577	0,9774	1,2494	0,8183	0,008	9,8923
13	9,8591	0,9769	1,2468	0,8397	0,008	9,8938
14	9,8606	0,9764	1,2440	0,8601	0,008	9,8953
15	9,8620	0,9758	1,2411	0,8794	0,008	9,8968
16	9,8635	0,9753	1,2380	0,8978	0,008	9,8983
17	9,8649	0,9747	1,2348	0,9153	0,008	9,8998
18	9,8664	0,9741	1,2314	0,9321	0,008	9,9013
19	9,8678	0,9734	1,2278	0,9481	0,008	9,9028
20	9,8693	0,9728	1,2241	0,9634	0,008	9,9043
21	9,8708	0,9721	1,2202	0,9781	0,008	9,9058
22	9,8723	0,9714	1,2162	0,9921	0,008	9,9072
23	9,8738	0,9707	1,2120	1,0057	0,008	9,9087
24	9,8753	0,9700	1,2076	1,0186	0,008	9,9102
25	9,8768	0,9692	1,2030	1,0311	0,008	9,9116
26	9,8784	0,9685	1,1982	1,0432	0,008	9,9131
27	9,8799	0,9677	1,1932	1,0547	0,008	9,9145
28	9,8815	0,9669	1,1881	1,0659	0,008	9,9160
29	9,8830	0,9661	1,1828	1,0766	0,008	9,9174
30	9,8846	0,9653	1,1772	1,0870	0,008	9,9189
31	9,8862	0,9645	1,1714	1,0970	0,008	9,9203
32	9,8878+	0,9636—	1,1655+	1,1066+	— 0,008	9,9217

1875. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ
0	9,8862+	0,9645—	1,1714+	1,0970+	—0,008	9,9203
1	9,8878	0,9636	1,1655	1,1066	0,008	9,9217
2	9,8894	0,9628	1,1593	1,1160	0,008	9,9231
3	9,8910	0,9619	1,1528	1,1249	0,008	9,9245
4	9,8927	0,9611	1,1462	1,1336	0,008	9,9260
5	9,8943	0,9602	1,1393	1,1420	0,008	9,9274
6	9,8959	0,9593	1,1321	1,1501	0,008	9,9288
7	9,8976	0,9584	1,1247	1,1579	0,008	9,9302
8	9,8993	0,9576	1,1171	1,1655	0,008	9,9316
9	9,9010	0,9567	1,1091	1,1728	0,008	9,9330
10	9,9027	0,9558	1,1009	1,1798	0,008	9,9343
11	9,9044	0,9549	1,0923	1,1867	0,008	9,9357
12	9,9061	0,9540	1,0835	1,1932	0,008	9,9371
13	9,9078	0,9531	1,0743	1,1996	0,008	9,9385
14	9,9096	0,9523	1,0648	1,2057	0,008	9,9398
15	9,9113	0,9514	1,0549	1,2116	0,008	9,9412
16	9,9130	0,9505	1,0447	1,2173	0,008	9,9426
17	9,9148	0,9497	1,0340	1,2228	0,008	9,9439
18	9,9166	0,9488	1,0230	1,2281	0,008	9,9453
19	9,9184	0,9480	1,0115	1,2332	0,007	9,9466
20	9,9201	0,9472	0,9996	1,2381	0,007	9,9480
21	9,9219	0,9464	0,9872	1,2429	0,007	9,9493
22	9,9237	0,9456	0,9742	1,2474	0,007	9,9506
23	9,9255	0,9448	0,9608	1,2518	0,007	9,9520
24	9,9274	0,9440	0,9467	1,2560	0,007	9,9533
25	9,9292	0,9432	0,9321	1,2600	0,007	9,9546
26	9,9310	0,9425	0,9167	1,2638	0,007	9,9559
27	9,9328	0,9418	0,9007	1,2675	0,007	9,9572
28	9,9347	0,9411	0,8839	1,2710	0,006	9,9585
29	9,9365	0,9404	0,8663	1,2744	0,006	9,9599
30	9,9384	0,9398	0,8478	1,2776	0,006	9,9612
31	9,9402+	0,9391—	0,8283+	1,2806+	—0,006	9,9625

1875. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

DICIEMBRE.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ
0	9,9384+	0,9398-	0,8478+	1,2776+	-0,006	9,9612
1	9,9402	0,9391	0,8283	1,2806	0,006	9,9625
2	9,9421	0,9385	0,8078	1,2835	0,006	9,9637
3	9,9439	0,9380	0,7861	1,2862	0,006	9,9650
4	9,9458	0,9374	0,7631	1,2888	0,006	9,9663
5	9,9476	0,9369	0,7387	1,2912	0,006	9,9676
6	9,9495	0,9364	0,7126	1,2935	0,005	9,9689
7	9,9513	0,9359	0,6848	1,2956	0,005	9,9702
8	9,9532	0,9355	0,6549	1,2976	0,005	9,9714
9	9,9550	0,9350	0,6226	1,2995	0,005	9,9727
10	9,9569	0,9347	0,5876	1,3011	0,005	9,9740
11	9,9587	0,9343	0,5493	1,3027	0,005	9,9752
12	9,9606	0,9340	0,5072	1,3041	0,005	9,9765
13	9,9624	0,9337	0,4604	1,3054	0,004	9,9777
14	9,9643	0,9335	0,4078	1,3065	0,004	9,9790
15	9,9661	0,9332	0,3477	1,3075	0,004	9,9802
16	9,9680	0,9331	0,2778	1,3084	0,004	9,9815
17	9,9698	0,9329	0,1942	1,3091	0,004	9,9827
18	9,9716	0,9328	0,0905	1,3097	0,004	9,9840
19	9,9734	0,9327	9,9537	1,3101	0,003	9,9852
20	9,9753	0,9327	9,7526	1,3104	0,003	9,9864
21	9,9771	0,9326	9,3659+	1,3106	0,003	9,9876
22	9,9789	0,9327	9,0056-	1,3106	0,003	9,9889
23	9,9807	0,9327	9,6384	1,3105	0,003	9,9901
24	9,9824	0,9328	9,8856	1,3102	0,003	9,9913
25	9,9842	0,9329	0,0421	1,3098	0,002	9,9925
26	9,9860	0,9331	0,1568	1,3093	0,002	9,9937
27	9,9877	0,9333	0,2473	1,3087	0,002	9,9949
28	9,9895	0,9335	0,3221	1,3079	0,002	9,9961
29	9,9912	0,9338	0,3857	1,3069	0,002	9,9973
30	9,9930	0,9341	0,4411	1,3058	0,002	9,9985
31	9,9947	0,9344	0,4901	1,3046	0,001	9,9997
32	9,9964+	0,9348-	0,5340-	1,3032+	-0,001	0,0009

1875. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		<i>f.</i>	<i>g.</i>	<i>G.</i>	<i>h.</i>	<i>H.</i>	<i>k.</i>
Enero	0	— 5,57	+ 8,29	253 0	+20,40	351 4	— 1,38
	5	— 4,68	+ 8,24	255 40	+20,34	346 21	— 2,08
	10	— 3,82	+ 8,22	258 21	+20,26	341 36	— 2,77
	15	— 2,98	+ 8,24	260 58	+20,15	336 49	— 3,44
	20	— 2,16	+ 8,29	263 29	+20,03	331 59	— 4,08
	25	— 1,38	+ 8,36	265 53	+19,90	327 6	— 4,69
	30	— 0,63	+ 8,45	268 9	+19,76	322 9	— 5,26
	4	+ 0,09	+ 8,56	270 15	+19,61	317 8	— 5,79
	9	+ 0,76	+ 8,68	272 12	+19,46	312 2	— 6,27
	14	+ 1,41	+ 8,80	273 59	+19,31	306 53	— 6,70
Febrero	19	+ 2,01	+ 8,92	275 38	+19,18	301 40	— 7,08
	24	+ 2,59	+ 9,04	277 10	+19,06	296 23	— 7,41
	1	+ 3,14	+ 9,16	278 36	+18,95	291 3	— 7,67
	6	+ 3,67	+ 9,26	279 57	+18,87	285 41	— 7,88
	11	+ 4,19	+ 9,35	281 14	+18,80	280 17	— 8,03
	16	+ 4,69	+ 9,43	282 30	+18,77	274 52	— 8,11
	21	+ 5,19	+ 9,50	283 45	+18,76	269 27	— 8,14
	26	+ 5,69	+ 9,56	285 1	+18,77	264 3	— 8,10
	31	+ 6,19	+ 9,60	286 18	+18,81	258 42	— 8,00
	5	+ 6,71	+ 9,64	287 38	+18,88	253 22	— 7,85
Marzo	10	+ 7,25	+ 9,68	289 2	+18,97	248 7	— 7,64
	15	+ 7,81	+ 9,71	290 30	+19,07	242 55	— 7,37
	20	+ 8,40	+ 9,74	292 2	+19,19	237 48	— 7,05
	25	+ 9,01	+ 9,78	293 39	+19,32	232 46	— 6,68
	30	+ 9,66	+ 9,82	295 20	+19,46	227 49	— 6,26
	5	+10,34	+ 9,88	297 6	+19,61	222 57	— 5,80
	10	+11,05	+ 9,95	298 54	+19,75	218 10	— 5,29
	15	+11,80	+10,05	300 44	+19,88	213 27	— 4,76
	20	+12,57	+10,16	302 35	+20,01	208 49	— 4,19
	25	+13,38	+10,30	304 26	+20,13	204 15	— 3,59
Abril	30	+14,21	+10,46	306 14	+20,23	199 44	— 2,96
	4	+15,06	+10,65	308 0	+20,31	195 16	— 2,32
	9	+15,93	+10,86	309 41	+20,38	190 50	— 1,66
	14	+16,82	+11,09	311 16	+20,42	186 26	— 0,99
	19	+17,71	+11,35	312 46	+20,44	182 3	— 0,32
	24	+18,60	+11,62	314 8	+20,44	177 41	+ 0,36
	29	+19,49	+11,92	315 23	+20,42	173 18	+ 1,03
	5	+20,38	+12,23	317 1	+20,49	168 44	+ 1,71
	10	+21,27	+12,54	319 1	+20,56	163 51	+ 2,34
	15	+22,16	+12,85	321 1	+20,63	159 1	+ 2,96
Mayo	20	+23,05	+13,16	323 1	+20,70	154 8	+ 3,57
	25	+23,94	+13,47	325 1	+20,77	149 15	+ 4,17
	30	+24,83	+13,78	327 1	+20,84	144 22	+ 4,76
	5	+25,72	+14,09	329 1	+20,91	139 29	+ 5,34
	10	+26,61	+14,40	331 1	+20,98	134 36	+ 5,92
	15	+27,50	+14,71	333 1	+21,05	129 43	+ 6,50
	20	+28,39	+15,02	335 1	+21,12	124 50	+ 7,08
	25	+29,28	+15,33	337 1	+21,19	119 57	+ 7,66
	30	+30,17	+15,64	339 1	+21,26	114 64	+ 8,24
	5	+31,06	+15,95	341 1	+21,33	109 71	+ 8,82
Junio	10	+31,95	+16,26	343 1	+21,40	104 78	+ 9,40
	15	+32,84	+16,57	345 1	+21,47	99 85	+ 9,98
	20	+33,73	+16,88	347 1	+21,54	94 92	+ 10,56
	25	+34,62	+17,19	349 1	+21,61	89 99	+ 11,14
	30	+35,51	+17,50	351 1	+21,68	84 106	+ 11,72
	5	+36,40	+17,81	353 1	+21,75	79 113	+ 12,30
	10	+37,29	+18,12	355 1	+21,82	74 120	+ 12,88
	15	+38,18	+18,43	357 1	+21,89	69 127	+ 13,46
	20	+39,07	+18,74	359 1	+21,96	64 134	+ 14,04
	25	+39,96	+19,05	361 1	+22,03	59 141	+ 14,62

1875. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		<i>f.</i>	<i>g.</i>	<i>G.</i>	<i>h.</i>	<i>H.</i>	<i>k.</i>
Julio	4	+20,37	+12,22	316° 31'	+20,37	168° 54'	+ 1,70
	9	+21,24	+12,53	317 32	+20,31	164 29	+ 2,36
	14	+22,09	+12,85	318 26	+20,22	160 2	+ 3,00
	19	+22,92	+13,17	319 13	+20,12	155 32	+ 3,62
	24	+23,73	+13,50	319 55	+20,01	151 0	+ 4,21
	29	+24,51	+13,81	320 32	+19,88	146 23	+ 4,77
Agosto	3	+25,25	+14,13	321 3	+19,74	141 43	+ 5,31
	8	+25,96	+14,43	321 31	+19,60	136 58	+ 5,80
	13	+26,65	+14,73	321 56	+19,46	132 8	+ 6,26
	18	+27,29	+15,01	322 19	+19,32	127 14	+ 6,68
	23	+27,91	+15,28	322 40	+19,19	122 16	+ 7,04
	28	+28,50	+15,53	322 59	+19,07	117 12	+ 7,36
Setiembre	2	+29,07	+15,77	323 19	+18,97	112 4	+ 7,63
	7	+29,61	+16,00	323 39	+18,88	106 53	+ 7,84
	12	+30,13	+16,21	323 59	+18,82	101 38	+ 8,00
	17	+30,65	+16,41	324 21	+18,77	96 20	+ 8,10
	22	+31,15	+16,60	324 44	+18,76	91 1	+ 8,14
	27	+31,65	+16,78	325 10	+18,76	85 40	+ 8,12
Octubre	2	+32,16	+16,95	325 38	+18,80	80 19	+ 8,04
	7	+32,68	+17,12	326 9	+18,86	74 59	+ 7,90
	12	+33,21	+17,29	326 42	+18,94	69 40	+ 7,70
	17	+33,76	+17,46	327 18	+19,04	64 24	+ 7,45
	22	+34,34	+17,64	327 56	+19,16	59 10	+ 7,14
	27	+34,95	+17,82	328 36	+19,29	53 59	+ 6,77
Noviembre	1	+35,59	+18,01	329 18	+19,43	48 52	+ 6,35
	6	+36,27	+18,22	330 1	+19,58	43 49	+ 5,88
	11	+36,98	+18,44	330 45	+19,73	38 50	+ 5,37
	16	+37,72	+18,68	331 28	+19,87	33 54	+ 4,81
	21	+38,50	+18,94	332 11	+20,01	29 2	+ 4,21
	26	+39,31	+19,22	332 53	+20,13	24 13	+ 3,58
Diciembre	1	+40,16	+19,52	333 33	+20,24	19 26	+ 2,92
	6	+41,02	+19,83	334 11	+20,32	14 43	+ 2,24
	11	+41,91	+20,16	334 46	+20,39	10 0	+ 1,54
	16	+42,81	+20,51	335 17	+20,43	5 19	+ 0,82
	21	+43,71	+20,86	335 46	+20,44	0 39	+ 0,10
	26	+44,62	+21,23	336 11	+20,44	355 58	- 0,62
	31	+45,52	+21,60	336 32	+20,40	351 17	- 1,34
	36	+46,41	+21,97	336 50	+20,34	346 35	- 2,05

1875. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

ENERO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m 1 12	+88° 38'	h m 6 41	+87° 14'	h m 18 12	+86° 36'	h m 19 47	+88° 55'
0	44,50 ^s	54,08 ["]	42,01 ^s	11,54 ["]	18,82 ^s	17,02 ["]	63,83 ^s	49,83 ["]
1	43,62 ^{0,88}	54,19 ^{0,11}	42,13 ^{0,12}	11,86 ^{0,32}	18,80 ^{0,02}	16,68 ^{0,34}	63,24 ^{0,59}	49,53 ^{0,30}
2	42,73 ^{0,89}	54,30 ^{0,11}	42,23 ^{0,10}	12,19 ^{0,33}	18,78 ^{0,02}	16,33 ^{0,35}	62,68 ^{0,56}	49,23 ^{0,30}
3	41,84 ^{0,89}	54,40 ^{0,10}	42,33 ^{0,08}	12,51 ^{0,32}	18,77 ^{0,01}	15,99 ^{0,34}	62,14 ^{0,54}	48,93 ^{0,30}
4	40,95 ^{0,90}	54,50 ^{0,10}	42,41 ^{0,08}	12,84 ^{0,33}	18,77 ^{0,00}	15,64 ^{0,35}	61,62 ^{0,52}	48,62 ^{0,31}
5	40,05 ^{0,90}	54,59 ^{0,09}	42,49 ^{0,08}	13,16 ^{0,32}	18,78 ^{0,01}	15,30 ^{0,34}	61,12 ^{0,50}	48,32 ^{0,30}
6	39,15 ^{0,90}	54,67 ^{0,08}	42,55 ^{0,06}	13,49 ^{0,33}	18,79 ^{0,01}	14,96 ^{0,34}	60,65 ^{0,47}	48,01 ^{0,31}
7	38,25 ^{0,91}	54,74 ^{0,07}	42,61 ^{0,06}	13,81 ^{0,32}	18,81 ^{0,02}	14,61 ^{0,35}	60,20 ^{0,45}	47,69 ^{0,32}
8	37,34 ^{0,91}	54,81 ^{0,07}	42,66 ^{0,05}	14,14 ^{0,33}	18,84 ^{0,03}	14,27 ^{0,34}	59,77 ^{0,43}	47,38 ^{0,31}
9	36,43 ^{0,91}	54,88 ^{0,07}	42,70 ^{0,04}	14,47 ^{0,33}	18,88 ^{0,04}	13,93 ^{0,34}	59,36 ^{0,41}	47,07 ^{0,31}
10	35,52 ^{0,91}	54,93 ^{0,05}	42,73 ^{0,03}	14,79 ^{0,32}	18,92 ^{0,04}	13,59 ^{0,34}	58,98 ^{0,38}	46,75 ^{0,32}
11	34,60 ^{0,92}	54,98 ^{0,05}	42,75 ^{0,02}	15,12 ^{0,33}	18,97 ^{0,05}	13,25 ^{0,34}	58,61 ^{0,37}	46,43 ^{0,32}
12	33,69 ^{0,91}	55,03 ^{0,05}	42,76 ^{0,01}	15,44 ^{0,32}	19,03 ^{0,06}	12,92 ^{0,33}	58,28 ^{0,33}	46,11 ^{0,32}
13	32,78 ^{0,91}	55,06 ^{0,03}	42,76 ^{0,00}	15,77 ^{0,33}	19,10 ^{0,07}	12,58 ^{0,34}	57,96 ^{0,32}	45,79 ^{0,32}
14	31,86 ^{0,92}	55,09 ^{0,03}	42,76 ^{0,00}	16,09 ^{0,32}	19,17 ^{0,07}	12,25 ^{0,33}	57,67 ^{0,29}	45,46 ^{0,33}
15	30,94 ^{0,92}	55,12 ^{0,03}	42,76 ^{0,02}	16,41 ^{0,32}	19,25 ^{0,08}	11,91 ^{0,34}	57,41 ^{0,26}	45,14 ^{0,32}
16	30,03 ^{0,91}	55,13 ^{0,01}	42,72 ^{0,02}	16,74 ^{0,33}	19,33 ^{0,08}	11,58 ^{0,33}	57,16 ^{0,25}	44,82 ^{0,32}
17	29,11 ^{0,92}	55,14 ^{0,01}	42,68 ^{0,04}	17,06 ^{0,32}	19,43 ^{0,10}	11,25 ^{0,33}	56,94 ^{0,22}	44,49 ^{0,33}
18	28,20 ^{0,91}	55,15 ^{0,01}	42,64 ^{0,04}	17,38 ^{0,32}	19,53 ^{0,10}	10,93 ^{0,32}	56,75 ^{0,19}	44,16 ^{0,33}
19	27,28 ^{0,92}	55,14 ^{0,01}	42,59 ^{0,05}	17,69 ^{0,31}	19,64 ^{0,11}	10,60 ^{0,33}	56,57 ^{0,18}	43,84 ^{0,32}
20	26,37 ^{0,91}	55,13 ^{0,01}	42,53 ^{0,06}	18,01 ^{0,32}	19,75 ^{0,11}	10,28 ^{0,32}	56,42 ^{0,15}	43,51 ^{0,33}
21	25,46 ^{0,91}	55,12 ^{0,01}	42,45 ^{0,08}	18,33 ^{0,32}	19,87 ^{0,12}	9,96 ^{0,32}	56,30 ^{0,12}	43,18 ^{0,33}
22	24,55 ^{0,91}	55,09 ^{0,03}	42,37 ^{0,08}	18,64 ^{0,31}	20,00 ^{0,13}	9,65 ^{0,31}	56,20 ^{0,10}	42,85 ^{0,33}
23	23,64 ^{0,90}	55,06 ^{0,03}	42,29 ^{0,08}	18,95 ^{0,31}	20,14 ^{0,14}	9,33 ^{0,32}	56,12 ^{0,08}	42,52 ^{0,33}
24	22,74 ^{0,90}	55,03 ^{0,03}	42,19 ^{0,10}	19,26 ^{0,31}	20,28 ^{0,14}	9,02 ^{0,31}	56,06 ^{0,06}	42,20 ^{0,32}
25	21,84 ^{0,90}	54,98 ^{0,05}	42,08 ^{0,11}	19,57 ^{0,31}	20,43 ^{0,15}	8,71 ^{0,31}	56,03 ^{0,03}	41,87 ^{0,33}
26	20,94 ^{0,89}	54,93 ^{0,05}	41,97 ^{0,11}	19,88 ^{0,31}	20,58 ^{0,15}	8,41 ^{0,30}	56,02 ^{0,01}	41,54 ^{0,33}
27	20,05 ^{0,89}	54,88 ^{0,05}	41,84 ^{0,13}	20,18 ^{0,30}	20,75 ^{0,17}	8,10 ^{0,31}	56,04 ^{0,02}	41,21 ^{0,33}
28	19,16 ^{0,89}	54,82 ^{0,06}	41,71 ^{0,13}	20,49 ^{0,31}	20,92 ^{0,17}	7,80 ^{0,30}	56,08 ^{0,04}	40,88 ^{0,33}
29	18,27 ^{0,88}	54,75 ^{0,07}	41,57 ^{0,14}	20,79 ^{0,30}	21,09 ^{0,17}	7,51 ^{0,29}	56,14 ^{0,06}	40,56 ^{0,32}
30	17,39 ^{0,87}	54,67 ^{0,08}	41,42 ^{0,15}	21,08 ^{0,29}	21,27 ^{0,18}	7,22 ^{0,29}	56,23 ^{0,09}	40,23 ^{0,33}
31	16,52 ^{0,87}	54,59 ^{0,08}	41,26 ^{0,16}	21,38 ^{0,30}	21,46 ^{0,19}	6,93 ^{0,29}	56,34 ^{0,11}	39,91 ^{0,32}
32	15,65 ^{0,87}	54,51 ^{0,08}	41,10 ^{0,16}	21,67 ^{0,29}	21,65 ^{0,19}	6,64 ^{0,29}	56,48 ^{0,14}	39,58 ^{0,33}

1875. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y ς (HEV.) CEPHEI.A ^h DE TIEMPO MEDIO.

FEBRERO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		ς (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m I II	+88° 38'	h m 6 4I	+87° 14'	h m 18 12	+86° 36'	h m 19 47	+88° 55'
0	^s 76,52 ^s	54,59 ^h	^s 41,26 ^s	21,38 ^h	^s 21,46 ^s	6,93 ^h	^s 56,34 ^s	39,91 ^h
1	75,65 ^{0,87}	54,51 ^{0,08}	41,10 ^{0,16}	21,67 ^{0,29}	21,65 ^{0,19}	6,64 ^{0,29}	56,48 ^{0,14}	39,58 ^{0,33}
2	74,78 ^{0,87}	54,41 ^{0,10}	40,92 ^{0,18}	21,96 ^{0,29}	21,85 ^{0,20}	6,36 ^{0,28}	56,63 ^{0,15}	39,26 ^{0,32}
	0,86	0,10	0,18	0,28	0,21	0,28	0,18	0,32
3	73,92 ^{0,85}	54,31 ^{0,10}	40,74 ^{0,19}	22,24 ^{0,29}	22,06 ^{0,21}	6,08 ^{0,27}	56,81 ^{0,21}	38,94 ^{0,32}
4	73,07 ^{0,84}	54,21 ^{0,12}	40,55 ^{0,20}	22,53 ^{0,28}	22,27 ^{0,22}	5,81 ^{0,27}	57,02 ^{0,22}	38,62 ^{0,32}
5	72,23 ^{0,84}	54,09 ^{0,12}	40,35 ^{0,21}	22,81 ^{0,27}	22,49 ^{0,22}	5,54 ^{0,27}	57,24 ^{0,25}	38,30 ^{0,32}
	0,84	0,12	0,21	0,27	0,22	0,27	0,25	0,32
6	71,39 ^{0,83}	53,97 ^{0,12}	40,14 ^{0,21}	23,08 ^{0,28}	22,71 ^{0,23}	5,27 ^{0,26}	57,49 ^{0,28}	37,98 ^{0,31}
7	70,56 ^{0,82}	53,85 ^{0,13}	39,93 ^{0,22}	23,36 ^{0,27}	22,94 ^{0,24}	5,01 ^{0,25}	57,77 ^{0,29}	37,67 ^{0,32}
8	69,74 ^{0,82}	53,72 ^{0,13}	39,71 ^{0,23}	23,63 ^{0,26}	23,18 ^{0,24}	4,76 ^{0,26}	58,06 ^{0,32}	37,35 ^{0,31}
	0,82	0,13	0,23	0,26	0,24	0,26	0,32	0,31
9	68,92 ^{0,80}	53,59 ^{0,15}	39,48 ^{0,24}	23,89 ^{0,25}	23,42 ^{0,25}	4,50 ^{0,24}	58,38 ^{0,34}	37,04 ^{0,31}
10	68,12 ^{0,80}	53,44 ^{0,14}	39,24 ^{0,25}	24,15 ^{0,26}	23,67 ^{0,25}	4,26 ^{0,25}	58,72 ^{0,36}	36,73 ^{0,30}
11	67,32 ^{0,78}	53,30 ^{0,16}	38,99 ^{0,25}	24,41 ^{0,26}	23,92 ^{0,25}	4,01 ^{0,23}	59,08 ^{0,38}	36,43 ^{0,31}
	0,78	0,16	0,25	0,26	0,25	0,23	0,38	0,31
12	66,54 ^{0,78}	53,14 ^{0,16}	38,74 ^{0,26}	24,67 ^{0,25}	24,17 ^{0,26}	3,78 ^{0,24}	59,46 ^{0,41}	36,12 ^{0,30}
13	65,76 ^{0,77}	52,98 ^{0,16}	38,48 ^{0,26}	24,92 ^{0,24}	24,43 ^{0,27}	3,54 ^{0,23}	59,87 ^{0,42}	35,82 ^{0,30}
14	64,99 ^{0,76}	52,82 ^{0,17}	38,22 ^{0,28}	25,16 ^{0,24}	24,70 ^{0,27}	3,31 ^{0,22}	60,29 ^{0,45}	35,52 ^{0,30}
	0,76	0,17	0,28	0,24	0,27	0,22	0,45	0,30
15	64,23 ^{0,74}	52,65 ^{0,17}	37,94 ^{0,28}	25,40 ^{0,24}	24,97 ^{0,28}	3,09 ^{0,22}	60,74 ^{0,47}	35,22 ^{0,29}
16	63,49 ^{0,74}	52,48 ^{0,18}	37,66 ^{0,28}	25,64 ^{0,23}	25,25 ^{0,28}	2,87 ^{0,21}	61,21 ^{0,49}	34,93 ^{0,29}
17	62,75 ^{0,73}	52,30 ^{0,19}	37,38 ^{0,29}	25,87 ^{0,23}	25,53 ^{0,28}	2,66 ^{0,21}	61,70 ^{0,51}	34,64 ^{0,29}
	0,73	0,19	0,29	0,23	0,28	0,21	0,51	0,29
18	62,02 ^{0,71}	52,11 ^{0,19}	37,09 ^{0,30}	26,10 ^{0,23}	25,81 ^{0,29}	2,45 ^{0,20}	62,21 ^{0,53}	34,35 ^{0,28}
19	61,31 ^{0,70}	51,92 ^{0,19}	36,79 ^{0,31}	26,33 ^{0,22}	26,10 ^{0,29}	2,25 ^{0,20}	62,74 ^{0,55}	34,07 ^{0,28}
20	60,61 ^{0,70}	51,73 ^{0,20}	36,48 ^{0,31}	26,55 ^{0,21}	26,39 ^{0,30}	2,05 ^{0,19}	63,29 ^{0,57}	33,79 ^{0,28}
	0,70	0,20	0,31	0,21	0,30	0,19	0,57	0,28
21	59,91 ^{0,67}	51,53 ^{0,21}	36,17 ^{0,32}	26,76 ^{0,21}	26,69 ^{0,30}	1,86 ^{0,18}	63,86 ^{0,59}	33,51 ^{0,28}
22	59,24 ^{0,67}	51,32 ^{0,21}	35,85 ^{0,32}	26,97 ^{0,21}	26,99 ^{0,30}	1,68 ^{0,19}	64,45 ^{0,61}	33,23 ^{0,27}
23	58,57 ^{0,66}	51,11 ^{0,21}	35,53 ^{0,33}	27,18 ^{0,20}	27,29 ^{0,31}	1,49 ^{0,17}	65,06 ^{0,62}	32,96 ^{0,26}
	0,66	0,21	0,33	0,20	0,31	0,17	0,62	0,26
24	57,91 ^{0,64}	50,90 ^{0,22}	35,20 ^{0,33}	27,38 ^{0,19}	27,60 ^{0,32}	1,32 ^{0,17}	65,68 ^{0,65}	32,70 ^{0,27}
25	57,27 ^{0,63}	50,68 ^{0,22}	34,87 ^{0,34}	27,57 ^{0,19}	27,92 ^{0,31}	1,15 ^{0,16}	66,33 ^{0,66}	32,43 ^{0,26}
26	56,64 ^{0,61}	50,46 ^{0,23}	34,53 ^{0,35}	27,76 ^{0,19}	28,23 ^{0,32}	0,99 ^{0,16}	66,99 ^{0,69}	32,17 ^{0,25}
	0,61	0,23	0,35	0,19	0,32	0,16	0,69	0,25
27	56,03 ^{0,60}	50,23 ^{0,23}	34,18 ^{0,35}	27,95 ^{0,17}	28,55 ^{0,32}	0,83 ^{0,15}	67,68 ^{0,70}	31,93 ^{0,25}
28	55,43 ^{0,59}	50,00 ^{0,24}	33,83 ^{0,35}	28,12 ^{0,18}	28,87 ^{0,33}	0,68 ^{0,15}	68,38 ^{0,72}	31,67 ^{0,25}
29	54,84	49,76	33,48	28,30	29,20	0,53	69,10	31,42

1875. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

MARZO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m I II	+88° 38'	h m 6 41	+87° 14'	h m 18 12	+86° 35'	h m 19 48	+88° 55'
0	55,43 ^s	50,00 ^h	33,83 ^s	28,12 ^h	28,87 ^s	60,68 ^h	8,38 ^s	31,67 ^h
1	54,84 ^{0,59}	49,76 ^{0,24}	33,48 ^{0,35}	28,30 ^{0,18}	29,20 ^{0,33}	60,53 ^{0,15}	9,10 ^{0,72}	31,42 ^{0,25}
2	54,26 ^{0,58}	49,52 ^{0,24}	33,12 ^{0,36}	28,47 ^{0,17}	29,52 ^{0,32}	60,39 ^{0,14}	9,83 ^{0,73}	31,18 ^{0,24}
3	53,70 ^{0,56}	49,28 ^{0,24}	32,76 ^{0,36}	28,63 ^{0,16}	29,86 ^{0,34}	60,26 ^{0,13}	10,58 ^{0,75}	30,94 ^{0,24}
4	53,16 ^{0,54}	49,03 ^{0,25}	32,39 ^{0,37}	28,79 ^{0,16}	30,19 ^{0,33}	60,13 ^{0,13}	11,35 ^{0,77}	30,71 ^{0,23}
5	52,62 ^{0,54}	48,78 ^{0,25}	32,02 ^{0,37}	28,94 ^{0,15}	30,52 ^{0,33}	60,01 ^{0,12}	12,14 ^{0,79}	30,48 ^{0,23}
6	52,11 ^{0,51}	48,52 ^{0,26}	31,64 ^{0,38}	29,09 ^{0,15}	30,86 ^{0,34}	59,90 ^{0,11}	12,94 ^{0,80}	30,26 ^{0,22}
7	51,61 ^{0,50}	48,27 ^{0,25}	31,26 ^{0,38}	29,23 ^{0,14}	31,20 ^{0,34}	59,79 ^{0,11}	13,76 ^{0,82}	30,04 ^{0,22}
8	51,12 ^{0,49}	48,00 ^{0,27}	30,88 ^{0,38}	29,36 ^{0,13}	31,55 ^{0,35}	59,69 ^{0,10}	14,59 ^{0,83}	29,82 ^{0,22}
9	50,65 ^{0,47}	47,74 ^{0,26}	30,49 ^{0,39}	29,49 ^{0,13}	31,89 ^{0,34}	59,59 ^{0,10}	15,43 ^{0,84}	29,61 ^{0,21}
10	50,16 ^{0,46}	47,47 ^{0,27}	30,10 ^{0,39}	29,62 ^{0,13}	32,24 ^{0,35}	59,50 ^{0,09}	16,29 ^{0,86}	29,41 ^{0,20}
11	49,75 ^{0,44}	47,20 ^{0,27}	29,71 ^{0,39}	29,74 ^{0,12}	32,59 ^{0,35}	59,42 ^{0,08}	17,17 ^{0,88}	29,21 ^{0,20}
12	49,33 ^{0,42}	46,93 ^{0,27}	29,31 ^{0,40}	29,85 ^{0,11}	32,93 ^{0,34}	59,34 ^{0,08}	18,05 ^{0,88}	29,01 ^{0,20}
13	48,92 ^{0,41}	46,65 ^{0,28}	28,91 ^{0,40}	29,95 ^{0,10}	33,28 ^{0,35}	59,27 ^{0,07}	18,95 ^{0,90}	28,82 ^{0,19}
14	48,53 ^{0,39}	46,37 ^{0,28}	28,51 ^{0,40}	30,05 ^{0,10}	33,64 ^{0,36}	59,20 ^{0,07}	19,87 ^{0,92}	28,64 ^{0,18}
15	48,15 ^{0,38}	46,09 ^{0,28}	28,10 ^{0,41}	30,15 ^{0,10}	33,99 ^{0,35}	59,15 ^{0,05}	20,79 ^{0,92}	28,46 ^{0,18}
16	47,80 ^{0,35}	45,81 ^{0,28}	27,70 ^{0,40}	30,24 ^{0,09}	34,34 ^{0,35}	59,09 ^{0,06}	21,73 ^{0,94}	28,29 ^{0,17}
17	47,45 ^{0,35}	45,52 ^{0,29}	27,29 ^{0,41}	30,32 ^{0,08}	34,70 ^{0,36}	59,05 ^{0,04}	22,68 ^{0,95}	28,12 ^{0,17}
18	47,13 ^{0,32}	45,23 ^{0,29}	26,88 ^{0,41}	30,40 ^{0,08}	35,05 ^{0,35}	59,01 ^{0,04}	23,64 ^{0,96}	27,96 ^{0,16}
19	46,82 ^{0,31}	44,94 ^{0,29}	26,47 ^{0,41}	30,47 ^{0,07}	35,41 ^{0,36}	58,98 ^{0,03}	24,61 ^{0,97}	27,81 ^{0,15}
20	46,53 ^{0,29}	44,65 ^{0,29}	26,05 ^{0,42}	30,53 ^{0,06}	35,76 ^{0,35}	58,95 ^{0,03}	25,59 ^{0,98}	27,66 ^{0,15}
21	46,25 ^{0,28}	44,35 ^{0,30}	25,64 ^{0,41}	30,59 ^{0,06}	36,12 ^{0,36}	58,93 ^{0,02}	26,58 ^{0,99}	27,51 ^{0,15}
22	45,99 ^{0,26}	44,06 ^{0,29}	25,22 ^{0,42}	30,64 ^{0,05}	36,48 ^{0,36}	58,92 ^{0,01}	27,58 ^{1,00}	27,37 ^{0,14}
23	45,75 ^{0,24}	43,76 ^{0,30}	24,81 ^{0,41}	30,69 ^{0,05}	36,83 ^{0,35}	58,91 ^{0,01}	28,59 ^{1,01}	27,24 ^{0,13}
24	45,53 ^{0,22}	43,46 ^{0,30}	24,39 ^{0,42}	30,72 ^{0,03}	37,19 ^{0,36}	58,91 ^{0,00}	29,60 ^{1,01}	27,11 ^{0,13}
25	45,32 ^{0,21}	43,16 ^{0,30}	23,97 ^{0,42}	30,76 ^{0,04}	37,55 ^{0,36}	58,92 ^{0,01}	30,63 ^{1,03}	26,99 ^{0,12}
26	45,13 ^{0,19}	42,86 ^{0,30}	23,55 ^{0,42}	30,79 ^{0,03}	37,90 ^{0,35}	58,93 ^{0,01}	31,66 ^{1,03}	26,87 ^{0,12}
27	44,96 ^{0,17}	42,56 ^{0,30}	23,13 ^{0,42}	30,81 ^{0,02}	38,26 ^{0,36}	58,95 ^{0,02}	32,71 ^{1,05}	26,76 ^{0,11}
28	44,81 ^{0,15}	42,26 ^{0,30}	22,71 ^{0,42}	30,82 ^{0,01}	38,61 ^{0,35}	58,98 ^{0,03}	33,75 ^{1,04}	26,66 ^{0,10}
29	44,67 ^{0,14}	41,95 ^{0,31}	22,29 ^{0,42}	30,83 ^{0,01}	38,96 ^{0,35}	59,01 ^{0,03}	34,81 ^{1,06}	26,56 ^{0,10}
30	44,55 ^{0,12}	41,65 ^{0,30}	21,87 ^{0,42}	30,83 ^{0,00}	39,31 ^{0,35}	59,04 ^{0,03}	35,87 ^{1,06}	26,47 ^{0,09}
31	44,45 ^{0,10}	41,34 ^{0,31}	21,45 ^{0,42}	30,83 ^{0,00}	39,67 ^{0,36}	59,09 ^{0,05}	36,93 ^{1,06}	26,39 ^{0,08}
32	44,37 ^{0,08}	41,04 ^{0,30}	21,04 ^{0,41}	30,82 ^{0,01}	40,02 ^{0,35}	59,14 ^{0,05}	38,00 ^{1,07}	26,31 ^{0,08}

1875. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

ABRIL.

Días del mes.	α URSÆ MIN. [Polaris.]		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m I II	+88° 38'	h m I II	+87° 14'	h m I II	+86° 35'	h m I II	+88° 55'
0	44,45 ^s	41,34 ^h	21,45 ^s	30,83 ^h	39,67 ^s	59,09 ^h	36,93 ^s	26,39 ^h
1	44,37 ^{0,08}	41,04 ^{0,30}	21,04 ^{0,41}	30,82 ^{0,01}	40,02 ^{0,35}	59,14 ^{0,05}	38,00 ^{1,07}	26,31 ^{0,08}
2	44,30 ^{0,07}	40,73 ^{0,31}	20,62 ^{0,42}	30,81 ^{0,01}	40,36 ^{0,34}	59,20 ^{0,06}	39,08 ^{1,08}	26,23 ^{0,08}
3	44,25 ^{0,05}	40,43 ^{0,30}	20,20 ^{0,42}	30,78 ^{0,03}	40,71 ^{0,35}	59,26 ^{0,06}	40,16 ^{1,08}	26,17 ^{0,06}
4	44,22 ^{0,03}	40,12 ^{0,31}	19,79 ^{0,41}	30,76 ^{0,02}	41,06 ^{0,35}	59,33 ^{0,07}	41,25 ^{1,09}	26,11 ^{0,06}
5	44,20 ^{0,02}	39,82 ^{0,30}	19,37 ^{0,42}	30,72 ^{0,04}	41,40 ^{0,34}	59,40 ^{0,07}	42,33 ^{1,08}	26,05 ^{0,06}
6	44,21 ^{0,01}	39,51 ^{0,31}	18,96 ^{0,41}	30,68 ^{0,04}	41,74 ^{0,34}	59,48 ^{0,08}	43,43 ^{1,10}	26,00 ^{0,05}
7	44,23 ^{0,02}	39,20 ^{0,31}	18,55 ^{0,41}	30,64 ^{0,04}	42,08 ^{0,34}	59,57 ^{0,09}	44,52 ^{1,09}	25,96 ^{0,04}
8	44,27 ^{0,04}	38,90 ^{0,30}	18,14 ^{0,41}	30,59 ^{0,05}	42,42 ^{0,34}	59,66 ^{0,09}	45,61 ^{1,09}	25,93 ^{0,03}
9	44,32 ^{0,05}	38,59 ^{0,31}	17,73 ^{0,40}	30,53 ^{0,06}	42,75 ^{0,33}	59,76 ^{0,10}	46,71 ^{1,10}	25,90 ^{0,03}
10	44,39 ^{0,07}	38,29 ^{0,30}	17,33 ^{0,40}	30,47 ^{0,06}	43,08 ^{0,33}	59,87 ^{0,11}	47,81 ^{1,10}	25,87 ^{0,03}
11	44,48 ^{0,09}	37,99 ^{0,30}	16,92 ^{0,41}	30,40 ^{0,07}	43,41 ^{0,33}	59,98 ^{0,11}	48,91 ^{1,10}	25,86 ^{0,01}
12	44,59 ^{0,11}	37,69 ^{0,30}	16,52 ^{0,40}	30,32 ^{0,08}	43,74 ^{0,32}	60,10 ^{0,12}	50,01 ^{1,10}	25,85 ^{0,01}
13	44,72 ^{0,13}	37,39 ^{0,30}	16,12 ^{0,40}	30,24 ^{0,08}	44,06 ^{0,32}	60,22 ^{0,12}	51,10 ^{1,09}	25,84 ^{0,01}
14	44,86 ^{0,14}	37,09 ^{0,30}	15,73 ^{0,39}	30,16 ^{0,08}	44,39 ^{0,33}	60,35 ^{0,13}	52,20 ^{1,10}	25,84 ^{0,00}
15	45,02 ^{0,16}	36,79 ^{0,30}	15,34 ^{0,39}	30,06 ^{0,10}	44,70 ^{0,31}	60,48 ^{0,13}	53,30 ^{1,10}	25,85 ^{0,01}
16	45,20 ^{0,18}	36,49 ^{0,30}	14,95 ^{0,39}	29,97 ^{0,09}	45,02 ^{0,32}	60,62 ^{0,14}	54,40 ^{1,10}	25,86 ^{0,01}
17	45,39 ^{0,21}	36,20 ^{0,29}	14,56 ^{0,39}	29,86 ^{0,11}	45,33 ^{0,31}	60,77 ^{0,15}	55,49 ^{1,09}	25,88 ^{0,02}
18	45,60 ^{0,23}	35,90 ^{0,30}	14,18 ^{0,38}	29,75 ^{0,11}	45,64 ^{0,30}	60,92 ^{0,15}	56,58 ^{1,09}	25,91 ^{0,03}
19	45,83 ^{0,24}	35,61 ^{0,29}	13,80 ^{0,38}	29,64 ^{0,11}	45,94 ^{0,30}	61,07 ^{0,15}	57,67 ^{1,09}	25,94 ^{0,03}
20	46,07 ^{0,26}	35,32 ^{0,29}	13,43 ^{0,37}	29,52 ^{0,12}	46,24 ^{0,30}	61,23 ^{0,16}	58,76 ^{1,09}	25,98 ^{0,04}
21	46,33 ^{0,27}	35,03 ^{0,28}	13,05 ^{0,36}	29,39 ^{0,13}	46,54 ^{0,29}	61,40 ^{0,17}	59,84 ^{1,08}	26,03 ^{0,05}
22	46,60 ^{0,30}	34,73 ^{0,29}	12,69 ^{0,37}	29,26 ^{0,13}	46,83 ^{0,29}	61,57 ^{0,18}	60,92 ^{1,07}	26,08 ^{0,05}
23	46,90 ^{0,31}	34,46 ^{0,28}	12,32 ^{0,36}	29,13 ^{0,14}	47,12 ^{0,29}	61,75 ^{0,18}	61,99 ^{1,08}	26,13 ^{0,05}
24	47,21 ^{0,32}	34,18 ^{0,28}	11,96 ^{0,35}	28,99 ^{0,15}	47,41 ^{0,28}	61,93 ^{0,19}	63,07 ^{1,06}	26,20 ^{0,06}
25	47,53 ^{0,34}	33,90 ^{0,27}	11,61 ^{0,35}	28,84 ^{0,15}	47,69 ^{0,28}	62,11 ^{0,20}	64,13 ^{1,06}	26,26 ^{0,08}
26	47,87 ^{0,36}	33,63 ^{0,28}	11,26 ^{0,35}	28,69 ^{0,16}	47,97 ^{0,27}	62,31 ^{0,19}	65,19 ^{1,06}	26,34 ^{0,08}
27	48,23 ^{0,37}	33,35 ^{0,27}	10,91 ^{0,34}	28,53 ^{0,16}	48,24 ^{0,27}	62,50 ^{0,20}	66,25 ^{1,04}	26,42 ^{0,09}
28	48,60 ^{0,39}	33,08 ^{0,27}	10,57 ^{0,34}	28,37 ^{0,17}	48,51 ^{0,26}	62,70 ^{0,21}	67,29 ^{1,05}	26,51 ^{0,09}
29	48,99 ^{0,40}	32,81 ^{0,26}	10,23 ^{0,33}	28,20 ^{0,17}	48,77 ^{0,26}	62,91 ^{0,21}	68,34 ^{1,03}	26,60 ^{0,10}
30	49,39 ^{0,42}	32,55 ^{0,27}	9,90 ^{0,32}	28,03 ^{0,17}	49,03 ^{0,26}	63,12 ^{0,21}	69,37 ^{1,03}	26,70 ^{0,10}
31	49,81 ^{0,42}	32,28 ^{0,27}	9,58 ^{0,32}	27,86 ^{0,17}	49,29 ^{0,26}	63,33 ^{0,21}	70,40 ^{1,03}	26,80 ^{0,10}

1875. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

MAYO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h 1	^m 11	^h 6	^m 41	^h 18	^m 12	^h 19	^m 49
0	49,39 ^s	32,55 [°]	9,90 ^s	28,03 [°]	49,03 ^s	3,12 [°]	9,37 ^s	26,70 [°]
1	49,81 ^s	32,28 [°]	9,58 ^s	27,86 [°]	49,29 ^s	3,33 [°]	10,40 ^s	26,80 [°]
2	50,24 ^s	32,02 [°]	9,26 ^s	27,67 [°]	49,54 ^s	3,55 [°]	11,42 ^s	26,91 [°]
3	50,69 ^s	31,77 [°]	8,94 ^s	27,49 [°]	50,24 ^s	4,00 [°]	12,43 ^s	27,03 [°]
4	51,15 ^s	31,51 [°]	8,63 ^s	27,30 [°]	50,49 ^s	4,23 [°]	13,44 ^s	27,15 [°]
5	51,63 ^s	31,26 [°]	8,33 ^s	27,10 [°]	50,74 ^s	4,47 [°]	14,43 ^s	27,27 [°]
6	52,12 ^s	31,02 [°]	8,03 ^s	26,90 [°]	50,99 ^s	4,71 [°]	15,42 ^s	27,41 [°]
7	52,62 ^s	30,77 [°]	7,73 ^s	26,70 [°]	51,24 ^s	4,95 [°]	16,40 ^s	27,54 [°]
8	53,14 ^s	30,53 [°]	7,45 ^s	26,49 [°]	51,49 ^s	5,20 [°]	17,36 ^s	27,69 [°]
9	53,67 ^s	30,30 [°]	7,16 ^s	26,28 [°]	51,74 ^s	5,45 [°]	18,32 ^s	27,83 [°]
10	54,22 ^s	30,07 [°]	6,89 ^s	26,07 [°]	51,99 ^s	5,71 [°]	19,27 ^s	27,99 [°]
11	54,78 ^s	29,84 [°]	6,62 ^s	25,85 [°]	52,24 ^s	6,00 [°]	20,20 ^s	28,15 [°]
12	55,35 ^s	29,61 [°]	6,36 ^s	25,62 [°]	52,49 ^s	6,27 [°]	21,13 ^s	28,31 [°]
13	55,93 ^s	29,39 [°]	6,10 ^s	25,39 [°]	52,74 ^s	6,55 [°]	22,04 ^s	28,48 [°]
14	56,53 ^s	29,18 [°]	5,85 ^s	25,16 [°]	52,99 ^s	7,03 [°]	22,94 ^s	28,65 [°]
15	57,14 ^s	28,96 [°]	5,61 ^s	24,93 [°]	53,24 ^s	7,31 [°]	23,83 ^s	28,83 [°]
16	57,77 ^s	28,76 [°]	5,37 ^s	24,69 [°]	53,49 ^s	7,58 [°]	24,71 ^s	29,02 [°]
17	58,40 ^s	28,55 [°]	5,14 ^s	24,45 [°]	53,74 ^s	7,86 [°]	25,57 ^s	29,21 [°]
18	59,05 ^s	28,35 [°]	4,92 ^s	24,20 [°]	53,99 ^s	8,15 [°]	26,42 ^s	29,40 [°]
19	59,70 ^s	28,16 [°]	4,70 ^s	23,95 [°]	54,24 ^s	8,43 [°]	27,26 ^s	29,60 [°]
20	60,37 ^s	27,97 [°]	4,49 ^s	23,70 [°]	54,49 ^s	8,72 [°]	28,09 ^s	29,80 [°]
21	61,05 ^s	27,78 [°]	4,29 ^s	23,44 [°]	54,74 ^s	9,01 [°]	28,90 ^s	30,01 [°]
22	61,74 ^s	27,60 [°]	4,09 ^s	23,18 [°]	54,99 ^s	9,30 [°]	29,70 ^s	30,22 [°]
23	62,45 ^s	27,42 [°]	3,90 ^s	22,92 [°]	55,24 ^s	9,60 [°]	30,48 ^s	30,44 [°]
24	63,16 ^s	27,25 [°]	3,72 ^s	22,66 [°]	55,49 ^s	9,90 [°]	31,25 ^s	30,66 [°]
25	63,88 ^s	27,08 [°]	3,55 ^s	22,39 [°]	55,74 ^s	10,20 [°]	32,01 ^s	30,89 [°]
26	64,62 ^s	26,92 [°]	3,38 ^s	22,12 [°]	55,99 ^s	10,50 [°]	32,75 ^s	31,12 [°]
27	65,36 ^s	26,76 [°]	3,22 ^s	21,85 [°]	56,24 ^s	10,80 [°]	33,47 ^s	31,35 [°]
28	66,11 ^s	26,61 [°]	3,07 ^s	21,57 [°]	56,49 ^s	11,11 [°]	34,18 ^s	31,59 [°]
29	66,87 ^s	26,46 [°]	2,92 ^s	21,29 [°]	56,74 ^s	11,41 [°]	34,87 ^s	31,83 [°]
30	67,64 ^s	26,32 [°]	2,79 ^s	21,01 [°]	56,99 ^s	11,72 [°]	35,55 ^s	32,08 [°]
31	68,42 ^s	26,18 [°]	2,66 ^s	20,73 [°]	57,24 ^s	12,02 [°]	36,21 ^s	32,33 [°]
32	69,21 ^s	26,05 [°]	2,54 ^s	20,44 [°]	57,49 ^s	12,32 [°]	36,86 ^s	32,58 [°]

1875. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

JUNIO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h ^m 1 12	+88° 38'	^h ^m 6 41	+87° 14'	^h ^m 18 12	+86° 36'	^h ^m 19 49	+88° 55'
0	^s 8,42 ^s 0,79	26,18 ^s 0,13	^s 2,66 ^s 0,12	20,73 ^s 0,29	^s 54,42 ^s 0,08	^s 11,41 ^s 0,31	^s 36,21 ^s 0,65	32,33 ^s 0,25
1	9,21 ^s 0,80	26,05 ^s 0,13	2,54 ^s 0,12	20,44 ^s 0,29	54,50 ^s 0,07	11,72 ^s 0,31	36,86 ^s 0,63	32,58 ^s 0,26
2	10,01 ^s 0,80	25,92 ^s 0,12	2,42 ^s 0,11	20,15 ^s 0,29	54,57 ^s 0,06	12,03 ^s 0,32	37,49 ^s 0,61	32,84 ^s 0,26
3	10,81 ^s 0,82	25,80 ^s 0,12	2,31 ^s 0,10	19,86 ^s 0,29	54,63 ^s 0,06	12,35 ^s 0,31	38,10 ^s 0,60	33,10 ^s 0,26
4	11,63 ^s 0,82	25,68 ^s 0,11	2,21 ^s 0,09	19,57 ^s 0,29	54,69 ^s 0,05	12,66 ^s 0,31	38,70 ^s 0,58	33,36 ^s 0,27
5	12,45 ^s 0,82	25,57 ^s 0,11	2,12 ^s 0,08	19,28 ^s 0,30	54,74 ^s 0,05	12,97 ^s 0,32	39,28 ^s 0,56	33,63 ^s 0,27
6	13,27 ^s 0,84	25,46 ^s 0,10	2,04 ^s 0,08	18,98 ^s 0,30	54,79 ^s 0,04	13,29 ^s 0,32	39,84 ^s 0,55	33,90 ^s 0,28
7	14,11 ^s 0,84	25,36 ^s 0,09	1,96 ^s 0,07	18,68 ^s 0,29	54,83 ^s 0,03	13,61 ^s 0,32	40,39 ^s 0,53	34,18 ^s 0,28
8	14,95 ^s 0,85	25,27 ^s 0,10	1,89 ^s 0,06	18,39 ^s 0,30	54,86 ^s 0,03	13,93 ^s 0,31	40,92 ^s 0,51	34,46 ^s 0,28
9	15,80 ^s 0,85	25,17 ^s 0,08	1,83 ^s 0,05	18,09 ^s 0,31	54,89 ^s 0,02	14,24 ^s 0,32	41,43 ^s 0,49	34,74 ^s 0,28
10	16,65 ^s 0,86	25,09 ^s 0,08	1,78 ^s 0,04	17,78 ^s 0,30	54,91 ^s 0,02	14,56 ^s 0,32	41,92 ^s 0,47	35,02 ^s 0,29
11	17,51 ^s 0,87	25,01 ^s 0,08	1,74 ^s 0,04	17,48 ^s 0,30	54,93 ^s 0,00	14,88 ^s 0,32	42,39 ^s 0,46	35,31 ^s 0,29
12	18,38 ^s 0,87	24,93 ^s 0,07	1,70 ^s 0,03	17,18 ^s 0,31	54,93 ^s 0,00	15,20 ^s 0,33	42,85 ^s 0,44	35,60 ^s 0,29
13	19,25 ^s 0,88	24,86 ^s 0,06	1,67 ^s 0,02	16,87 ^s 0,31	54,93 ^s 0,00	15,53 ^s 0,32	43,29 ^s 0,42	35,89 ^s 0,30
14	20,13 ^s 0,88	24,80 ^s 0,06	1,65 ^s 0,02	16,56 ^s 0,30	54,93 ^s 0,01	15,85 ^s 0,32	43,71 ^s 0,40	36,19 ^s 0,30
15	21,01 ^s 0,89	24,74 ^s 0,05	1,63 ^s 0,00	16,26 ^s 0,31	54,92 ^s 0,02	16,17 ^s 0,32	44,11 ^s 0,38	36,49 ^s 0,30
16	21,90 ^s 0,89	24,69 ^s 0,05	1,63 ^s 0,00	15,95 ^s 0,31	54,90 ^s 0,03	16,49 ^s 0,32	44,49 ^s 0,37	36,79 ^s 0,30
17	22,79 ^s 0,90	24,64 ^s 0,04	1,63 ^s 0,01	15,64 ^s 0,31	54,87 ^s 0,03	16,81 ^s 0,32	44,86 ^s 0,34	37,09 ^s 0,31
18	23,69 ^s 0,90	24,60 ^s 0,03	1,64 ^s 0,02	15,33 ^s 0,31	54,84 ^s 0,04	17,13 ^s 0,33	45,20 ^s 0,33	37,40 ^s 0,31
19	24,59 ^s 0,90	24,57 ^s 0,03	1,66 ^s 0,02	15,02 ^s 0,31	54,80 ^s 0,04	17,46 ^s 0,32	45,53 ^s 0,31	37,71 ^s 0,31
20	25,49 ^s 0,91	24,54 ^s 0,03	1,68 ^s 0,04	14,71 ^s 0,32	54,76 ^s 0,05	17,78 ^s 0,32	45,84 ^s 0,29	38,02 ^s 0,31
21	26,40 ^s 0,91	24,51 ^s 0,02	1,72 ^s 0,04	14,39 ^s 0,31	54,71 ^s 0,06	18,10 ^s 0,32	46,13 ^s 0,27	38,33 ^s 0,31
22	27,31 ^s 0,91	24,49 ^s 0,01	1,76 ^s 0,05	14,08 ^s 0,31	54,65 ^s 0,06	18,42 ^s 0,32	46,40 ^s 0,25	38,64 ^s 0,32
23	28,22 ^s 0,92	24,48 ^s 0,01	1,81 ^s 0,06	13,77 ^s 0,31	54,59 ^s 0,07	18,74 ^s 0,33	46,65 ^s 0,23	38,96 ^s 0,32
24	29,14 ^s 0,92	24,47 ^s 0,00	1,87 ^s 0,06	13,46 ^s 0,32	54,52 ^s 0,08	19,07 ^s 0,32	46,88 ^s 0,21	39,28 ^s 0,32
25	30,06 ^s 0,93	24,47 ^s 0,00	1,93 ^s 0,07	13,14 ^s 0,31	54,44 ^s 0,08	19,39 ^s 0,31	47,09 ^s 0,19	39,60 ^s 0,32
26	30,99 ^s 0,92	24,47 ^s 0,01	2,00 ^s 0,09	12,83 ^s 0,31	54,36 ^s 0,09	19,70 ^s 0,32	47,28 ^s 0,18	39,92 ^s 0,32
27	31,91 ^s 0,93	24,48 ^s 0,01	2,09 ^s 0,08	12,52 ^s 0,32	54,27 ^s 0,10	20,02 ^s 0,32	47,46 ^s 0,15	40,24 ^s 0,33
28	32,84 ^s 0,93	24,49 ^s 0,02	2,17 ^s 0,10	12,20 ^s 0,31	54,17 ^s 0,10	20,34 ^s 0,32	47,61 ^s 0,14	40,57 ^s 0,33
29	33,77 ^s 0,93	24,51 ^s 0,03	2,27 ^s 0,10	11,89 ^s 0,31	54,07 ^s 0,10	20,66 ^s 0,32	47,75 ^s 0,11	40,90 ^s 0,32
30	34,70 ^s 0,93	24,54 ^s 0,03	2,37 ^s 0,12	11,58 ^s 0,32	53,97 ^s 0,12	20,98 ^s 0,31	47,86 ^s 0,10	41,22 ^s 0,33
31	35,63 ^s	24,57 ^s	2,49 ^s	11,26 ^s	53,85 ^s	21,29 ^s	47,90 ^s	41,55 ^s

1875. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

JULIO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h ^m 1 12	+88° 38'	^h ^m 6 41	+87° 14'	^h ^m 18 12	+86° 36'	^h ^m 19 49	+88° 55'
0	^s 34,70 ^s	24,54 ^{''}	^s 2,37 ^s	11,58 ^{''}	^s 53,97 ^s	20,98 ^{''}	^s 47,86 ^s	41,22 ^{''}
1	35,63 ^{0,93}	24,57 ^{0,03}	2,49 ^{0,12}	11,26 ^{0,32}	53,85 ^{0,12}	21,29 ^{0,31}	47,96 ^{0,10}	41,55 ^{0,33}
2	36,56 ^{0,93}	24,60 ^{0,03}	2,60 ^{0,11}	10,95 ^{0,31}	53,73 ^{0,12}	21,60 ^{0,31}	48,04 ^{0,08}	41,88 ^{0,33}
	0,93	0,05	0,13	0,31	0,13	0,32	0,05	0,33
3	37,49 ^{0,94}	24,65 ^{0,04}	2,73 ^{0,14}	10,64 ^{0,31}	53,60 ^{0,13}	21,92 ^{0,31}	48,09 ^{0,04}	42,21 ^{0,34}
4	38,43 ^{0,93}	24,69 ^{0,06}	2,87 ^{0,14}	10,33 ^{0,31}	53,47 ^{0,14}	22,23 ^{0,31}	48,13 ^{0,02}	42,55 ^{0,34}
5	39,36 ^{0,94}	24,75 ^{0,06}	3,01 ^{0,15}	10,02 ^{0,31}	53,33 ^{0,14}	22,54 ^{0,31}	48,15 ^{0,00}	42,88 ^{0,33}
6	40,30 ^{0,93}	24,81 ^{0,06}	3,16 ^{0,15}	9,71 ^{0,31}	53,19 ^{0,15}	22,85 ^{0,31}	48,15 ^{0,03}	43,22 ^{0,34}
7	41,23 ^{0,93}	24,87 ^{0,07}	3,31 ^{0,17}	9,40 ^{0,31}	53,04 ^{0,16}	23,16 ^{0,30}	48,12 ^{0,04}	43,55 ^{0,33}
8	42,16 ^{0,94}	24,94 ^{0,08}	3,48 ^{0,17}	9,09 ^{0,31}	52,88 ^{0,16}	23,46 ^{0,31}	48,08 ^{0,06}	43,89 ^{0,33}
9	43,10 ^{0,93}	25,02 ^{0,08}	3,65 ^{0,18}	8,78 ^{0,30}	52,72 ^{0,17}	23,77 ^{0,30}	48,02 ^{0,08}	44,22 ^{0,34}
10	44,03 ^{0,93}	25,10 ^{0,08}	3,83 ^{0,19}	8,48 ^{0,30}	52,55 ^{0,18}	24,07 ^{0,30}	47,94 ^{0,10}	44,56 ^{0,34}
11	44,96 ^{0,93}	25,18 ^{0,09}	4,02 ^{0,19}	8,17 ^{0,30}	52,37 ^{0,18}	24,37 ^{0,30}	47,84 ^{0,12}	44,90 ^{0,34}
12	45,89 ^{0,92}	25,27 ^{0,10}	4,21 ^{0,20}	7,87 ^{0,30}	52,19 ^{0,18}	24,67 ^{0,29}	47,72 ^{0,14}	45,24 ^{0,34}
13	46,82 ^{0,92}	25,37 ^{0,10}	4,41 ^{0,21}	7,56 ^{0,30}	52,01 ^{0,19}	24,96 ^{0,29}	47,58 ^{0,16}	45,58 ^{0,33}
14	47,75 ^{0,92}	25,47 ^{0,11}	4,62 ^{0,22}	7,26 ^{0,30}	51,82 ^{0,20}	25,26 ^{0,29}	47,42 ^{0,18}	45,91 ^{0,34}
15	48,67 ^{0,92}	25,58 ^{0,11}	4,84 ^{0,22}	6,96 ^{0,30}	51,62 ^{0,21}	25,55 ^{0,29}	47,24 ^{0,19}	46,25 ^{0,34}
16	49,59 ^{0,92}	25,69 ^{0,12}	5,06 ^{0,23}	6,66 ^{0,29}	51,41 ^{0,20}	25,84 ^{0,29}	47,05 ^{0,22}	46,59 ^{0,34}
17	50,51 ^{0,92}	25,81 ^{0,12}	5,29 ^{0,24}	6,37 ^{0,30}	51,21 ^{0,22}	26,13 ^{0,28}	46,83 ^{0,24}	46,93 ^{0,34}
18	51,43 ^{0,92}	25,93 ^{0,13}	5,53 ^{0,24}	6,07 ^{0,29}	50,99 ^{0,22}	26,41 ^{0,29}	46,59 ^{0,25}	47,27 ^{0,34}
19	52,35 ^{0,91}	26,06 ^{0,14}	5,77 ^{0,25}	5,78 ^{0,30}	50,77 ^{0,22}	26,70 ^{0,28}	46,34 ^{0,28}	47,61 ^{0,34}
20	53,26 ^{0,91}	26,20 ^{0,14}	6,02 ^{0,26}	5,48 ^{0,29}	50,55 ^{0,24}	26,98 ^{0,28}	46,06 ^{0,29}	47,95 ^{0,33}
21	54,17 ^{0,90}	26,34 ^{0,14}	6,28 ^{0,26}	5,19 ^{0,28}	50,31 ^{0,23}	27,26 ^{0,27}	45,77 ^{0,31}	48,28 ^{0,34}
22	55,07 ^{0,90}	26,48 ^{0,15}	6,54 ^{0,27}	4,91 ^{0,28}	50,08 ^{0,24}	27,53 ^{0,27}	45,46 ^{0,34}	48,62 ^{0,34}
23	55,97 ^{0,90}	26,63 ^{0,15}	6,82 ^{0,27}	4,62 ^{0,29}	49,84 ^{0,25}	27,80 ^{0,27}	45,12 ^{0,35}	48,96 ^{0,34}
24	56,87 ^{0,89}	26,78 ^{0,16}	7,09 ^{0,29}	4,33 ^{0,28}	49,59 ^{0,25}	28,08 ^{0,26}	44,77 ^{0,37}	49,30 ^{0,33}
25	57,76 ^{0,89}	26,94 ^{0,17}	7,38 ^{0,29}	4,05 ^{0,28}	49,34 ^{0,26}	28,34 ^{0,27}	44,40 ^{0,39}	49,63 ^{0,34}
26	58,65 ^{0,89}	27,11 ^{0,17}	7,67 ^{0,30}	3,77 ^{0,28}	49,08 ^{0,26}	28,61 ^{0,26}	44,01 ^{0,41}	49,97 ^{0,33}
27	59,54 ^{0,88}	27,28 ^{0,17}	7,97 ^{0,30}	3,49 ^{0,28}	48,82 ^{0,27}	28,87 ^{0,26}	43,60 ^{0,42}	50,30 ^{0,34}
28	60,42 ^{0,88}	27,45 ^{0,18}	8,27 ^{0,31}	3,21 ^{0,27}	48,55 ^{0,27}	29,13 ^{0,26}	43,18 ^{0,45}	50,64 ^{0,33}
29	61,30 ^{0,87}	27,63 ^{0,19}	8,58 ^{0,32}	2,94 ^{0,27}	48,28 ^{0,28}	29,39 ^{0,25}	42,73 ^{0,46}	50,97 ^{0,33}
30	62,17 ^{0,87}	27,82 ^{0,19}	8,90 ^{0,32}	2,67 ^{0,27}	48,00 ^{0,28}	29,64 ^{0,25}	42,27 ^{0,48}	51,30 ^{0,33}
31	63,04 ^{0,86}	28,01 ^{0,19}	9,22 ^{0,33}	2,40 ^{0,27}	47,72 ^{0,29}	29,89 ^{0,25}	41,79 ^{0,50}	51,63 ^{0,33}
32	63,90 ^{0,86}	28,20 ^{0,19}	9,55 ^{0,33}	2,13 ^{0,27}	47,43 ^{0,29}	30,14 ^{0,25}	41,29 ^{0,50}	51,96 ^{0,33}

1875. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.

A^h DE TIEMPO MEDIO.

AGOSTO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h ^m 1 13	+88° 38'	^h ^m 6 41	+87° 13'	^h ^m 18 12	+86° 36'	^h ^m 19 49	+88° 55'
0	^s 3,04 ^s 0,86	28,01 ["] 0,19	^s 9,22 ^s 0,33	62,40 ["] 0,27	^s 47,72 ^s 0,29	29,89 ["] 0,25	^s 41,79 ^s 0,50	51,63 ["] 0,33
1	3,90 ^o 0,85	28,20 ^o 0,20	9,55 ^o 0,34	62,13 ^o 0,26	47,43 ^o 0,29	30,14 ^o 0,24	41,29 ^o 0,52	51,96 ^o 0,33
2	4,75 ^o 0,85	28,40 ^o 0,20	9,89 ^o 0,34	61,87 ^o 0,27	47,14 ^o 0,30	30,38 ^o 0,24	40,77 ^o 0,54	52,29 ^o 0,33
3	5,60 ^o 0,85	28,60 ^o 0,21	10,23 ^o 0,35	61,60 ^o 0,26	46,84 ^o 0,30	30,62 ^o 0,24	40,23 ^o 0,55	52,62 ^o 0,32
4	6,45 ^o 0,83	28,81 ^o 0,21	10,58 ^o 0,35	61,34 ^o 0,25	46,54 ^o 0,31	30,86 ^o 0,23	39,68 ^o 0,58	52,94 ^o 0,33
5	7,28 ^o 0,84	29,02 ^o 0,22	10,93 ^o 0,36	61,09 ^o 0,26	46,23 ^o 0,31	31,09 ^o 0,23	39,10 ^o 0,58	53,27 ^o 0,32
6	8,12 ^o 0,82	29,24 ^o 0,22	11,29 ^o 0,36	60,83 ^o 0,25	45,92 ^o 0,32	31,32 ^o 0,23	38,52 ^o 0,61	53,59 ^o 0,32
7	8,94 ^o 0,82	29,46 ^o 0,23	11,65 ^o 0,37	60,58 ^o 0,25	45,61 ^o 0,32	31,55 ^o 0,22	37,91 ^o 0,63	53,91 ^o 0,32
8	9,76 ^o 0,81	29,69 ^o 0,23	12,02 ^o 0,38	60,33 ^o 0,24	45,29 ^o 0,32	31,77 ^o 0,22	37,28 ^o 0,64	54,23 ^o 0,32
9	10,57 ^o 0,81	29,92 ^o 0,24	12,40 ^o 0,38	60,09 ^o 0,24	44,97 ^o 0,33	31,99 ^o 0,22	36,64 ^o 0,66	54,55 ^o 0,32
10	11,38 ^o 0,79	30,16 ^o 0,24	12,78 ^o 0,39	59,85 ^o 0,24	44,64 ^o 0,33	32,21 ^o 0,21	35,98 ^o 0,68	54,87 ^o 0,31
11	12,17 ^o 0,79	30,40 ^o 0,24	13,17 ^o 0,39	59,61 ^o 0,24	44,31 ^o 0,34	32,42 ^o 0,21	35,30 ^o 0,69	55,18 ^o 0,32
12	12,96 ^o 0,79	30,64 ^o 0,25	13,56 ^o 0,40	59,37 ^o 0,23	43,97 ^o 0,34	32,63 ^o 0,21	34,61 ^o 0,71	55,50 ^o 0,31
13	13,75 ^o 0,77	30,89 ^o 0,25	13,96 ^o 0,40	59,14 ^o 0,23	43,63 ^o 0,34	32,84 ^o 0,20	33,90 ^o 0,73	55,81 ^o 0,30
14	14,52 ^o 0,77	31,14 ^o 0,26	14,36 ^o 0,41	58,91 ^o 0,23	43,29 ^o 0,35	33,04 ^o 0,19	33,17 ^o 0,74	56,11 ^o 0,31
15	15,29 ^o 0,76	31,40 ^o 0,26	14,77 ^o 0,43	58,68 ^o 0,22	42,94 ^o 0,35	33,23 ^o 0,20	32,43 ^o 0,76	56,42 ^o 0,31
16	16,05 ^o 0,75	31,66 ^o 0,26	15,18 ^o 0,42	58,46 ^o 0,22	42,59 ^o 0,35	33,43 ^o 0,19	31,67 ^o 0,78	56,73 ^o 0,30
17	16,80 ^o 0,74	31,92 ^o 0,27	15,60 ^o 0,43	58,24 ^o 0,22	42,24 ^o 0,36	33,62 ^o 0,18	30,89 ^o 0,79	57,03 ^o 0,30
18	17,54 ^o 0,74	32,19 ^o 0,28	16,03 ^o 0,42	58,02 ^o 0,21	41,88 ^o 0,37	33,80 ^o 0,19	30,10 ^o 0,81	57,33 ^o 0,29
19	18,28 ^o 0,72	32,47 ^o 0,27	16,45 ^o 0,44	57,81 ^o 0,22	41,51 ^o 0,36	33,99 ^o 0,17	29,29 ^o 0,82	57,63 ^o 0,29
20	19,00 ^o 0,72	32,74 ^o 0,28	16,89 ^o 0,43	57,59 ^o 0,20	41,15 ^o 0,37	34,16 ^o 0,18	28,47 ^o 0,84	57,92 ^o 0,29
21	19,72 ^o 0,71	33,02 ^o 0,29	17,32 ^o 0,45	57,39 ^o 0,21	40,78 ^o 0,37	34,34 ^o 0,17	27,63 ^o 0,85	58,21 ^o 0,29
22	20,43 ^o 0,70	33,31 ^o 0,29	17,77 ^o 0,44	57,18 ^o 0,20	40,41 ^o 0,38	34,51 ^o 0,16	26,78 ^o 0,87	58,50 ^o 0,29
23	21,13 ^o 0,69	33,60 ^o 0,29	18,21 ^o 0,45	56,98 ^o 0,19	40,03 ^o 0,38	34,67 ^o 0,16	25,91 ^o 0,89	58,79 ^o 0,29
24	21,82 ^o 0,68	33,89 ^o 0,29	18,66 ^o 0,46	56,79 ^o 0,20	39,65 ^o 0,38	34,83 ^o 0,16	25,02 ^o 0,90	59,08 ^o 0,28
25	22,50 ^o 0,67	34,18 ^o 0,30	19,12 ^o 0,46	56,59 ^o 0,18	39,27 ^o 0,38	34,99 ^o 0,15	24,12 ^o 0,91	59,36 ^o 0,28
26	23,17 ^o 0,67	34,48 ^o 0,30	19,58 ^o 0,46	56,41 ^o 0,19	38,89 ^o 0,39	35,14 ^o 0,15	23,21 ^o 0,93	59,64 ^o 0,28
27	23,84 ^o 0,65	34,78 ^o 0,31	20,04 ^o 0,47	56,22 ^o 0,18	38,50 ^o 0,39	35,29 ^o 0,15	22,28 ^o 0,95	59,92 ^o 0,27
28	24,49 ^o 0,64	35,09 ^o 0,31	20,51 ^o 0,47	56,04 ^o 0,18	38,11 ^o 0,40	35,44 ^o 0,14	21,33 ^o 0,95	60,19 ^o 0,27
29	25,13 ^o 0,64	35,40 ^o 0,31	20,98 ^o 0,48	55,86 ^o 0,17	37,71 ^o 0,39	35,58 ^o 0,13	20,38 ^o 0,98	60,46 ^o 0,27
30	25,77 ^o 0,62	35,71 ^o 0,32	21,46 ^o 0,48	55,69 ^o 0,17	37,32 ^o 0,40	35,71 ^o 0,13	19,40 ^o 0,98	60,73 ^o 0,27
31	26,39 ^o 0,61	36,03 ^o 0,32	21,94 ^o 0,48	55,52 ^o 0,17	36,92 ^o 0,40	35,84 ^o 0,13	18,42 ^o 1,00	61,00 ^o 0,26
32	27,00 ^o	36,35 ^o	22,42 ^o	55,35 ^o	36,52 ^o	35,97 ^o	17,42 ^o	61,26 ^o

1875. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

SETIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m 1 13	+88° 38'	h m 6 41	+87° 13'	h m 18 12	+86° 36'	h m 19 48	+88° 56'
0	^s 26,39 ^s	36,03 ["]	^s 21,94 ^s	55,52 ["]	^s 36,92 ^s	35,84 ["]	^s 78,42 ^s	1,00 ["]
1	27,00 ^{0,61}	36,35 ^{0,32}	22,42 ^{0,48}	55,35 ^{0,17}	36,52 ^{0,40}	35,97 ^{0,13}	77,42 ^{1,00}	1,26 ^{0,26}
2	27,61 ^{0,59}	36,67 ^{0,33}	22,91 ^{0,49}	55,19 ^{0,16}	36,11 ^{0,41}	36,09 ^{0,12}	76,41 ^{1,01}	1,52 ^{0,26}
3	28,20 ^{0,58}	37,00 ^{0,32}	23,40 ^{0,49}	55,03 ^{0,15}	35,71 ^{0,41}	36,21 ^{0,11}	75,38 ^{1,04}	1,77 ^{0,25}
4	28,78 ^{0,57}	37,32 ^{0,34}	23,89 ^{0,50}	54,88 ^{0,15}	35,30 ^{0,41}	36,32 ^{0,11}	74,34 ^{1,05}	2,02 ^{0,25}
5	29,35 ^{0,56}	37,66 ^{0,33}	24,39 ^{0,50}	54,73 ^{0,15}	34,89 ^{0,42}	36,43 ^{0,10}	73,29 ^{1,07}	2,27 ^{0,25}
6	29,91 ^{0,55}	37,99 ^{0,34}	24,89 ^{0,51}	54,58 ^{0,14}	34,47 ^{0,42}	36,53 ^{0,10}	72,22 ^{1,07}	2,52 ^{0,24}
7	30,46 ^{0,54}	38,33 ^{0,34}	25,39 ^{0,51}	54,44 ^{0,14}	34,06 ^{0,42}	36,63 ^{0,10}	71,15 ^{1,09}	2,76 ^{0,24}
8	31,00 ^{0,52}	38,67 ^{0,34}	25,90 ^{0,51}	54,30 ^{0,13}	33,64 ^{0,42}	36,73 ^{0,09}	70,06 ^{1,10}	3,00 ^{0,23}
9	31,52 ^{0,52}	39,01 ^{0,34}	26,41 ^{0,51}	54,17 ^{0,13}	33,22 ^{0,42}	36,82 ^{0,08}	68,96 ^{1,11}	3,23 ^{0,24}
10	32,04 ^{0,50}	39,35 ^{0,35}	26,92 ^{0,52}	54,04 ^{0,13}	32,80 ^{0,42}	36,90 ^{0,08}	67,85 ^{1,13}	3,47 ^{0,22}
11	32,54 ^{0,50}	39,70 ^{0,35}	27,44 ^{0,51}	53,91 ^{0,12}	32,38 ^{0,42}	36,98 ^{0,08}	66,72 ^{1,13}	3,69 ^{0,23}
12	33,04 ^{0,48}	40,05 ^{0,36}	27,95 ^{0,52}	53,79 ^{0,12}	31,96 ^{0,43}	37,06 ^{0,07}	65,59 ^{1,15}	3,92 ^{0,22}
13	33,52 ^{0,46}	40,41 ^{0,36}	28,47 ^{0,53}	53,67 ^{0,11}	31,53 ^{0,43}	37,13 ^{0,07}	64,44 ^{1,16}	4,14 ^{0,22}
14	33,98 ^{0,46}	40,76 ^{0,36}	29,00 ^{0,52}	53,56 ^{0,11}	31,10 ^{0,42}	37,20 ^{0,06}	63,28 ^{1,16}	4,36 ^{0,21}
15	34,44 ^{0,45}	41,12 ^{0,36}	29,52 ^{0,53}	53,45 ^{0,10}	30,68 ^{0,43}	37,26 ^{0,05}	62,12 ^{1,18}	4,57 ^{0,21}
16	34,89 ^{0,43}	41,48 ^{0,36}	30,05 ^{0,53}	53,35 ^{0,10}	30,25 ^{0,43}	37,31 ^{0,06}	60,94 ^{1,19}	4,78 ^{0,20}
17	35,32 ^{0,42}	41,84 ^{0,36}	30,58 ^{0,53}	53,25 ^{0,09}	29,82 ^{0,44}	37,37 ^{0,04}	59,75 ^{1,20}	4,98 ^{0,20}
18	35,74 ^{0,41}	42,20 ^{0,37}	31,11 ^{0,53}	53,16 ^{0,09}	29,38 ^{0,43}	37,41 ^{0,05}	58,55 ^{1,21}	5,18 ^{0,20}
19	36,15 ^{0,39}	42,57 ^{0,37}	31,64 ^{0,54}	53,07 ^{0,09}	28,95 ^{0,43}	37,46 ^{0,03}	57,34 ^{1,21}	5,38 ^{0,19}
20	36,54 ^{0,39}	42,94 ^{0,36}	32,18 ^{0,54}	52,98 ^{0,08}	28,52 ^{0,44}	37,49 ^{0,03}	56,13 ^{1,23}	5,57 ^{0,19}
21	36,93 ^{0,37}	43,30 ^{0,38}	32,72 ^{0,54}	52,90 ^{0,08}	28,08 ^{0,43}	37,52 ^{0,03}	54,90 ^{1,24}	5,76 ^{0,19}
22	37,30 ^{0,36}	43,68 ^{0,37}	33,26 ^{0,54}	52,82 ^{0,07}	27,65 ^{0,44}	37,55 ^{0,02}	53,66 ^{1,24}	5,95 ^{0,18}
23	37,66 ^{0,34}	44,05 ^{0,37}	33,80 ^{0,54}	52,75 ^{0,07}	27,21 ^{0,43}	37,57 ^{0,02}	52,42 ^{1,26}	6,13 ^{0,17}
24	38,00 ^{0,34}	44,42 ^{0,38}	34,34 ^{0,54}	52,68 ^{0,06}	26,78 ^{0,44}	37,59 ^{0,01}	51,16 ^{1,27}	6,30 ^{0,17}
25	38,34 ^{0,32}	44,80 ^{0,38}	34,88 ^{0,55}	52,62 ^{0,06}	26,34 ^{0,44}	37,60 ^{0,01}	49,90 ^{1,28}	6,47 ^{0,17}
26	38,66 ^{0,30}	45,18 ^{0,38}	35,43 ^{0,54}	52,56 ^{0,05}	25,90 ^{0,43}	37,61 ^{0,00}	48,63 ^{1,28}	6,64 ^{0,17}
27	38,96 ^{0,30}	45,56 ^{0,38}	35,97 ^{0,55}	52,51 ^{0,05}	25,47 ^{0,44}	37,61 ^{0,00}	47,35 ^{1,29}	6,81 ^{0,15}
28	39,26 ^{0,28}	45,94 ^{0,38}	36,52 ^{0,55}	52,46 ^{0,04}	25,03 ^{0,44}	37,61 ^{0,01}	46,07 ^{1,30}	6,96 ^{0,16}
29	39,54 ^{0,26}	46,32 ^{0,38}	37,07 ^{0,55}	52,42 ^{0,04}	24,59 ^{0,43}	37,60 ^{0,01}	44,78 ^{1,31}	7,12 ^{0,15}
30	39,80 ^{0,26}	46,70 ^{0,39}	37,62 ^{0,54}	52,38 ^{0,04}	24,16 ^{0,44}	37,59 ^{0,02}	43,48 ^{1,31}	7,27 ^{0,14}
31	40,06 ^{0,26}	47,09 ^{0,39}	38,16 ^{0,54}	52,34 ^{0,04}	23,72 ^{0,44}	37,57 ^{0,02}	42,17 ^{1,31}	7,41 ^{0,14}

1875. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

OCTUBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m 1 13	+88° 38'	h m 6 41	+87° 13'	h m 18 12	+86° 36'	h m 19 47	+88° 56'
0	39,80 ^s	46,70 ^s	37,62 ^s	52,38 ^s	24,16 ^s	37,59 ^s	103,48 ^s	7,27 ^s
1	40,06 ^s	47,09 ^s	38,16 ^s	52,34 ^s	23,72 ^s	37,57 ^s	102,17 ^s	7,41 ^s
2	40,30 ^s	47,47 ^s	38,72 ^s	52,31 ^s	23,28 ^s	37,55 ^s	100,86 ^s	7,55 ^s
3	40,52 ^s	47,86 ^s	39,27 ^s	52,29 ^s	22,85 ^s	37,52 ^s	99,54 ^s	7,69 ^s
4	40,74 ^s	48,24 ^s	39,82 ^s	52,27 ^s	22,41 ^s	37,49 ^s	98,21 ^s	7,82 ^s
5	40,94 ^s	48,63 ^s	40,37 ^s	52,25 ^s	21,97 ^s	37,45 ^s	96,88 ^s	7,95 ^s
6	41,12 ^s	49,02 ^s	40,92 ^s	52,24 ^s	21,54 ^s	37,41 ^s	95,55 ^s	8,07 ^s
7	41,29 ^s	49,41 ^s	41,47 ^s	52,23 ^s	21,11 ^s	37,36 ^s	94,21 ^s	8,18 ^s
8	41,45 ^s	49,80 ^s	42,02 ^s	52,23 ^s	20,67 ^s	37,31 ^s	92,86 ^s	8,30 ^s
9	41,60 ^s	50,19 ^s	42,57 ^s	52,24 ^s	20,24 ^s	37,25 ^s	91,51 ^s	8,40 ^s
10	41,73 ^s	50,58 ^s	43,12 ^s	52,25 ^s	19,81 ^s	37,19 ^s	90,16 ^s	8,50 ^s
11	41,84 ^s	50,97 ^s	43,67 ^s	52,26 ^s	19,38 ^s	37,12 ^s	88,80 ^s	8,60 ^s
12	41,94 ^s	51,36 ^s	44,22 ^s	52,28 ^s	18,95 ^s	37,05 ^s	87,44 ^s	8,69 ^s
13	42,03 ^s	51,75 ^s	44,77 ^s	52,30 ^s	18,52 ^s	36,97 ^s	86,08 ^s	8,78 ^s
14	42,11 ^s	52,14 ^s	45,32 ^s	52,33 ^s	18,10 ^s	36,89 ^s	84,71 ^s	8,86 ^s
15	42,16 ^s	52,53 ^s	45,86 ^s	52,36 ^s	17,67 ^s	36,80 ^s	83,34 ^s	8,94 ^s
16	42,21 ^s	52,92 ^s	46,41 ^s	52,40 ^s	17,25 ^s	36,71 ^s	81,97 ^s	9,01 ^s
17	42,24 ^s	53,31 ^s	46,96 ^s	52,44 ^s	16,83 ^s	36,61 ^s	80,59 ^s	9,08 ^s
18	42,26 ^s	53,70 ^s	47,50 ^s	52,49 ^s	16,41 ^s	36,50 ^s	79,21 ^s	9,14 ^s
19	42,26 ^s	54,09 ^s	48,04 ^s	52,54 ^s	16,00 ^s	36,40 ^s	77,84 ^s	9,20 ^s
20	42,25 ^s	54,48 ^s	48,58 ^s	52,60 ^s	15,58 ^s	36,28 ^s	76,46 ^s	9,25 ^s
21	42,22 ^s	54,87 ^s	49,12 ^s	52,66 ^s	15,17 ^s	36,17 ^s	75,07 ^s	9,30 ^s
22	42,18 ^s	55,26 ^s	49,66 ^s	52,73 ^s	14,76 ^s	36,04 ^s	73,69 ^s	9,34 ^s
23	42,12 ^s	55,65 ^s	50,19 ^s	52,80 ^s	14,35 ^s	35,92 ^s	72,31 ^s	9,37 ^s
24	42,05 ^s	56,03 ^s	50,73 ^s	52,88 ^s	13,94 ^s	35,78 ^s	70,93 ^s	9,40 ^s
25	41,97 ^s	56,42 ^s	51,26 ^s	52,96 ^s	13,54 ^s	35,64 ^s	69,55 ^s	9,43 ^s
26	41,87 ^s	56,80 ^s	51,79 ^s	53,05 ^s	13,14 ^s	35,50 ^s	68,17 ^s	9,45 ^s
27	41,75 ^s	57,19 ^s	52,32 ^s	53,14 ^s	12,74 ^s	35,36 ^s	66,79 ^s	9,46 ^s
28	41,63 ^s	57,57 ^s	52,84 ^s	53,24 ^s	12,35 ^s	35,20 ^s	65,41 ^s	9,47 ^s
29	41,48 ^s	57,95 ^s	53,36 ^s	53,34 ^s	11,96 ^s	35,05 ^s	64,03 ^s	9,48 ^s
30	41,32 ^s	58,33 ^s	53,88 ^s	53,45 ^s	11,57 ^s	34,88 ^s	62,66 ^s	9,47 ^s
31	41,15 ^s	58,71 ^s	54,40 ^s	53,56 ^s	11,18 ^s	34,72 ^s	61,28 ^s	9,47 ^s
32	40,97 ^s	59,08 ^s	54,91 ^s	53,67 ^s	10,80 ^s	34,55 ^s	59,91 ^s	9,46 ^s

1875. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m 1 13	+88° 38'	h m 6 41	+87° 13'	h m 18 12	+86° 36'	h m 19 47	+88° 56'
0	41,15 ^s	58,71 ["]	54,40 ^s	53,56 ["]	11,18 ^s	34,72 ["]	61,28 ^s	9,47 ["]
1	40,97 ^{0,18}	59,08 ^{0,37}	54,91 ^{0,51}	53,67 ^{0,11}	10,80 ^{0,38}	34,55 ^{0,17}	59,91 ^{1,37}	9,46 ^{0,01}
2	40,76 ^{0,21}	59,46 ^{0,38}	55,42 ^{0,51}	53,79 ^{0,12}	10,42 ^{0,38}	34,37 ^{0,18}	58,54 ^{1,37}	9,44 ^{0,02}
3	40,55 ^{0,21}	59,83 ^{0,37}	55,93 ^{0,51}	53,92 ^{0,13}	10,04 ^{0,37}	34,19 ^{0,18}	57,18 ^{1,36}	9,41 ^{0,03}
4	40,37 ^{0,23}	60,20 ^{0,37}	56,44 ^{0,50}	54,05 ^{0,13}	9,67 ^{0,37}	34,00 ^{0,19}	55,82 ^{1,36}	9,41 ^{0,02}
5	40,07 ^{0,25}	60,57 ^{0,37}	56,94 ^{0,49}	54,19 ^{0,14}	9,30 ^{0,37}	33,81 ^{0,19}	54,46 ^{1,36}	9,39 ^{0,04}
6	39,81 ^{0,26}	60,94 ^{0,37}	57,43 ^{0,49}	54,33 ^{0,14}	8,94 ^{0,36}	33,62 ^{0,19}	53,11 ^{1,35}	9,35 ^{0,04}
7	39,54 ^{0,27}	61,31 ^{0,36}	57,93 ^{0,50}	54,47 ^{0,14}	8,58 ^{0,36}	33,42 ^{0,20}	51,76 ^{1,35}	9,31 ^{0,04}
8	39,25 ^{0,29}	61,67 ^{0,36}	58,41 ^{0,48}	54,62 ^{0,15}	8,22 ^{0,36}	33,22 ^{0,20}	50,42 ^{1,34}	9,27 ^{0,05}
9	38,95 ^{0,30}	62,03 ^{0,36}	58,90 ^{0,47}	54,77 ^{0,15}	7,87 ^{0,35}	33,01 ^{0,21}	49,09 ^{1,33}	9,22 ^{0,06}
10	38,63 ^{0,32}	62,39 ^{0,36}	59,38 ^{0,48}	54,93 ^{0,16}	7,52 ^{0,35}	32,80 ^{0,21}	47,76 ^{1,33}	9,16 ^{0,06}
11	38,30 ^{0,33}	62,74 ^{0,35}	59,86 ^{0,48}	55,10 ^{0,17}	7,18 ^{0,34}	32,58 ^{0,22}	46,43 ^{1,33}	9,10 ^{0,07}
12	37,96 ^{0,34}	63,10 ^{0,36}	60,33 ^{0,47}	55,26 ^{0,16}	6,84 ^{0,34}	32,36 ^{0,22}	45,11 ^{1,32}	9,03 ^{0,07}
13	37,60 ^{0,36}	63,45 ^{0,35}	60,80 ^{0,47}	55,44 ^{0,18}	6,50 ^{0,34}	32,14 ^{0,22}	43,80 ^{1,31}	8,96 ^{0,08}
14	37,23 ^{0,37}	63,79 ^{0,34}	61,26 ^{0,46}	55,61 ^{0,17}	6,17 ^{0,33}	31,91 ^{0,23}	42,49 ^{1,31}	8,88 ^{0,08}
15	36,84 ^{0,39}	64,14 ^{0,35}	61,72 ^{0,46}	55,79 ^{0,18}	5,85 ^{0,32}	31,67 ^{0,24}	41,20 ^{1,29}	8,80 ^{0,09}
16	36,44 ^{0,40}	64,48 ^{0,34}	62,17 ^{0,45}	55,98 ^{0,19}	5,53 ^{0,32}	31,44 ^{0,23}	39,91 ^{1,29}	8,71 ^{0,09}
17	36,02 ^{0,42}	64,82 ^{0,34}	62,62 ^{0,45}	56,17 ^{0,19}	5,21 ^{0,32}	31,19 ^{0,25}	38,62 ^{1,29}	8,62 ^{0,10}
18	35,59 ^{0,43}	65,15 ^{0,33}	63,07 ^{0,45}	56,36 ^{0,19}	4,90 ^{0,31}	30,95 ^{0,24}	37,35 ^{1,27}	8,52 ^{0,11}
19	35,15 ^{0,44}	65,49 ^{0,34}	63,50 ^{0,43}	56,56 ^{0,20}	4,59 ^{0,31}	30,70 ^{0,25}	36,09 ^{1,26}	8,41 ^{0,11}
20	34,69 ^{0,46}	65,82 ^{0,33}	63,94 ^{0,44}	56,77 ^{0,21}	4,29 ^{0,30}	30,44 ^{0,26}	34,83 ^{1,26}	8,30 ^{0,11}
21	34,23 ^{0,46}	66,14 ^{0,32}	64,37 ^{0,43}	56,97 ^{0,20}	4,00 ^{0,29}	30,19 ^{0,25}	33,58 ^{1,25}	8,19 ^{0,12}
22	33,74 ^{0,49}	66,46 ^{0,32}	64,79 ^{0,42}	57,18 ^{0,21}	3,70 ^{0,30}	29,93 ^{0,26}	32,35 ^{1,23}	8,07 ^{0,13}
23	33,24 ^{0,51}	66,78 ^{0,32}	65,20 ^{0,41}	57,40 ^{0,22}	3,42 ^{0,28}	29,66 ^{0,27}	31,12 ^{1,23}	7,94 ^{0,13}
24	32,73 ^{0,51}	67,10 ^{0,32}	65,61 ^{0,41}	57,62 ^{0,22}	3,14 ^{0,28}	29,40 ^{0,27}	29,90 ^{1,22}	7,81 ^{0,13}
25	32,21 ^{0,52}	67,41 ^{0,31}	66,02 ^{0,41}	57,84 ^{0,22}	2,86 ^{0,28}	29,12 ^{0,27}	28,70 ^{1,20}	7,68 ^{0,15}
26	31,68 ^{0,53}	67,72 ^{0,31}	66,42 ^{0,40}	58,07 ^{0,23}	2,60 ^{0,26}	28,85 ^{0,27}	27,50 ^{1,20}	7,53 ^{0,15}
27	31,13 ^{0,55}	68,02 ^{0,30}	66,81 ^{0,39}	58,30 ^{0,23}	2,33 ^{0,27}	28,57 ^{0,28}	26,32 ^{1,18}	7,39 ^{0,15}
28	30,57 ^{0,56}	68,32 ^{0,30}	67,20 ^{0,39}	58,54 ^{0,24}	2,07 ^{0,26}	28,28 ^{0,29}	25,15 ^{1,17}	7,24 ^{0,16}
29	29,99 ^{0,58}	68,61 ^{0,29}	67,58 ^{0,38}	58,78 ^{0,24}	1,82 ^{0,25}	28,00 ^{0,28}	23,99 ^{1,16}	7,08 ^{0,16}
30	29,41 ^{0,58}	68,90 ^{0,29}	67,95 ^{0,37}	59,02 ^{0,24}	1,58 ^{0,24}	27,71 ^{0,29}	22,85 ^{1,14}	6,92 ^{0,17}
31	28,81 ^{0,60}	69,19 ^{0,29}	68,32 ^{0,37}	59,27 ^{0,25}	1,34 ^{0,24}	27,42 ^{0,29}	21,71 ^{1,14}	6,75 ^{0,17}

1875. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y ς 1 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

DICIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		ς 1 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h ^m ¹ ¹³	+88° 39'	^h ^m ⁶ ⁴²	+87° 13'	^h ^m ¹⁸ ¹¹	+86° 36'	^h ^m ¹⁹ ⁴⁶	+88° 55'
0	^s 29,41 ^s	8,90 ^{''}	^s 7,95 ^s	59,02 ^{''}	^s 61,58 ^s	27,71 ^{''}	^s 82,85 ^s	66,75 ^{''}
1	28,81 ^{0,60}	9,19 ^{0,29}	8,32 ^{0,37}	59,27 ^{0,25}	61,34 ^{0,24}	27,42 ^{0,29}	81,71 ^{1,14}	66,58 ^{0,17}
2	28,20 ^{0,61}	9,47 ^{0,28}	8,67 ^{0,35}	59,52 ^{0,25}	61,11 ^{0,23}	27,12 ^{0,30}	80,59 ^{1,12}	66,40 ^{0,18}
3	^{0,63}	^{0,28}	^{0,36}	^{0,25}	^{0,23}	^{0,30}	^{1,10}	^{0,18}
4	27,57 ^{0,63}	9,75 ^{0,27}	9,03 ^{0,34}	59,77 ^{0,26}	60,88 ^{0,22}	26,82 ^{0,30}	79,49 ^{1,09}	66,22 ^{0,19}
5	26,94 ^{0,65}	10,02 ^{0,27}	9,37 ^{0,34}	60,03 ^{0,26}	60,66 ^{0,22}	26,52 ^{0,30}	78,40 ^{1,08}	66,03 ^{0,19}
6	26,29 ^{0,65}	10,29 ^{0,27}	9,71 ^{0,33}	60,29 ^{0,26}	60,44 ^{0,20}	26,22 ^{0,31}	77,32 ^{1,07}	65,84 ^{0,20}
7	^{0,65}	^{0,27}	^{0,33}	^{0,26}	^{0,20}	^{0,31}	^{1,07}	^{0,20}
8	25,64 ^{0,67}	10,56 ^{0,25}	10,04 ^{0,33}	60,55 ^{0,27}	60,24 ^{0,21}	25,91 ^{0,31}	76,25 ^{1,04}	65,64 ^{0,20}
9	24,97 ^{0,68}	10,81 ^{0,26}	10,37 ^{0,32}	60,82 ^{0,27}	60,03 ^{0,19}	25,60 ^{0,31}	75,21 ^{1,04}	65,44 ^{0,20}
10	24,29 ^{0,69}	11,07 ^{0,25}	10,69 ^{0,30}	61,09 ^{0,28}	59,84 ^{0,19}	25,29 ^{0,31}	74,17 ^{1,01}	65,24 ^{0,21}
11	^{0,69}	^{0,25}	^{0,30}	^{0,28}	^{0,19}	^{0,31}	^{1,01}	^{0,21}
12	23,60 ^{0,70}	11,32 ^{0,24}	10,99 ^{0,31}	61,37 ^{0,27}	59,65 ^{0,18}	24,98 ^{0,32}	73,16 ^{1,01}	65,03 ^{0,22}
13	22,90 ^{0,71}	11,56 ^{0,24}	11,30 ^{0,29}	61,64 ^{0,28}	59,47 ^{0,18}	24,66 ^{0,32}	72,15 ^{0,98}	64,81 ^{0,22}
14	22,19 ^{0,73}	11,80 ^{0,23}	11,59 ^{0,29}	61,92 ^{0,28}	59,29 ^{0,17}	24,34 ^{0,32}	71,17 ^{0,97}	64,59 ^{0,22}
15	^{0,73}	^{0,23}	^{0,29}	^{0,28}	^{0,17}	^{0,32}	^{0,97}	^{0,22}
16	21,46 ^{0,73}	12,03 ^{0,23}	11,88 ^{0,28}	62,20 ^{0,29}	59,12 ^{0,16}	24,02 ^{0,32}	70,20 ^{0,95}	64,37 ^{0,23}
17	20,73 ^{0,74}	12,26 ^{0,22}	12,16 ^{0,27}	62,49 ^{0,29}	58,96 ^{0,15}	23,70 ^{0,33}	69,25 ^{0,94}	64,14 ^{0,23}
18	19,99 ^{0,75}	12,48 ^{0,22}	12,43 ^{0,26}	62,78 ^{0,29}	58,81 ^{0,15}	23,37 ^{0,32}	68,31 ^{0,92}	63,91 ^{0,24}
19	^{0,75}	^{0,22}	^{0,26}	^{0,29}	^{0,15}	^{0,32}	^{0,92}	^{0,24}
20	19,24 ^{0,76}	12,70 ^{0,21}	12,69 ^{0,25}	63,07 ^{0,29}	58,66 ^{0,14}	23,05 ^{0,33}	67,39 ^{0,90}	63,67 ^{0,24}
21	18,48 ^{0,77}	12,91 ^{0,21}	12,94 ^{0,25}	63,36 ^{0,30}	58,52 ^{0,13}	22,72 ^{0,33}	66,49 ^{0,88}	63,43 ^{0,24}
22	17,71 ^{0,78}	13,12 ^{0,20}	13,19 ^{0,24}	63,66 ^{0,29}	58,39 ^{0,13}	22,39 ^{0,33}	65,61 ^{0,86}	63,19 ^{0,25}
23	^{0,78}	^{0,20}	^{0,24}	^{0,29}	^{0,13}	^{0,33}	^{0,86}	^{0,25}
24	16,93 ^{0,78}	13,32 ^{0,20}	13,43 ^{0,23}	63,95 ^{0,30}	58,26 ^{0,12}	22,06 ^{0,34}	64,75 ^{0,85}	62,94 ^{0,25}
25	16,15 ^{0,80}	13,52 ^{0,19}	13,66 ^{0,22}	64,25 ^{0,30}	58,14 ^{0,11}	21,72 ^{0,33}	63,90 ^{0,83}	62,69 ^{0,26}
26	15,35 ^{0,80}	13,71 ^{0,18}	13,88 ^{0,22}	64,55 ^{0,31}	58,03 ^{0,11}	21,39 ^{0,34}	63,07 ^{0,81}	62,43 ^{0,26}
27	^{0,80}	^{0,18}	^{0,22}	^{0,31}	^{0,11}	^{0,34}	^{0,81}	^{0,26}
28	14,55 ^{0,82}	13,89 ^{0,18}	14,10 ^{0,20}	64,86 ^{0,31}	57,92 ^{0,10}	21,05 ^{0,33}	62,26 ^{0,79}	62,17 ^{0,26}
29	13,73 ^{0,82}	14,07 ^{0,17}	14,30 ^{0,20}	65,17 ^{0,30}	57,82 ^{0,09}	20,72 ^{0,34}	61,47 ^{0,77}	61,91 ^{0,27}
30	12,91 ^{0,82}	14,24 ^{0,16}	14,50 ^{0,18}	65,47 ^{0,31}	57,73 ^{0,08}	20,38 ^{0,34}	60,70 ^{0,75}	61,64 ^{0,27}
31	^{0,82}	^{0,16}	^{0,18}	^{0,31}	^{0,08}	^{0,34}	^{0,75}	^{0,27}
32	12,09 ^{0,84}	14,40 ^{0,16}	14,68 ^{0,18}	65,78 ^{0,31}	57,65 ^{0,08}	20,04 ^{0,34}	59,95 ^{0,72}	61,37 ^{0,27}
33	11,25 ^{0,84}	14,56 ^{0,16}	14,86 ^{0,17}	66,09 ^{0,32}	57,57 ^{0,07}	19,70 ^{0,34}	59,23 ^{0,71}	61,10 ^{0,28}
34	10,41 ^{0,84}	14,72 ^{0,15}	15,03 ^{0,16}	66,41 ^{0,31}	57,50 ^{0,06}	19,36 ^{0,34}	58,52 ^{0,69}	60,82 ^{0,28}
35	^{0,84}	^{0,15}	^{0,16}	^{0,31}	^{0,06}	^{0,34}	^{0,69}	^{0,28}
36	9,57 ^{0,86}	14,87 ^{0,14}	15,19 ^{0,15}	66,72 ^{0,32}	57,44 ^{0,05}	19,02 ^{0,35}	57,83 ^{0,67}	60,54 ^{0,29}
37	8,71 ^{0,86}	15,01 ^{0,13}	15,34 ^{0,15}	67,04 ^{0,31}	57,39 ^{0,05}	18,67 ^{0,34}	57,16 ^{0,65}	60,25 ^{0,28}
38	7,85 ^{0,86}	15,14 ^{0,13}	15,49 ^{0,13}	67,35 ^{0,32}	57,34 ^{0,04}	18,33 ^{0,34}	56,51 ^{0,62}	59,97 ^{0,29}
39	^{0,86}	^{0,13}	^{0,13}	^{0,32}	^{0,04}	^{0,34}	^{0,62}	^{0,29}
40	6,99 ^{0,87}	15,27 ^{0,13}	15,62 ^{0,13}	67,67 ^{0,32}	57,30 ^{0,03}	17,99 ^{0,34}	55,89 ^{0,61}	59,68 ^{0,29}
41	6,12 ^{0,88}	15,40 ^{0,11}	15,75 ^{0,11}	67,99 ^{0,32}	57,27 ^{0,03}	17,65 ^{0,34}	55,28 ^{0,58}	59,39 ^{0,30}
42	5,24 ^{0,88}	15,51 ^{0,11}	15,86 ^{0,11}	68,31 ^{0,32}	57,24 ^{0,03}	17,31 ^{0,34}	54,70 ^{0,58}	59,09 ^{0,30}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α ANDROMEDÆ.			γ PEGASI. (Algenib.)			β HYDRI.		
	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion
	h o	m I	+28° 23'	h o	m 6	+14° 29'	h o	m 19	-77° 57'
Enero		s	s		s	s		s	s
	0	54,84 ^{0,13}	67,57 ^{0,90}	47,33 ^{0,11}	19,91 ^{0,80}	10,99 ^{0,89}	60,17 ^{1,13}		
	10	54,71 ^{0,13}	66,67 ^{1,15}	47,22 ^{0,10}	19,11 ^{0,90}	10,10 ^{0,89}	59,04 ^{1,72}		
	20	54,58 ^{0,11}	65,52 ^{1,35}	47,12 ^{0,09}	18,21 ^{0,97}	9,26 ^{0,75}	57,32 ^{2,26}		
Febrero	30	54,47 ^{0,09}	64,17 ^{1,50}	47,03 ^{0,08}	17,24 ^{1,00}	8,51 ^{0,64}	55,06 ^{2,73}		
	9	54,38 ^{0,07}	62,67 ^{1,57}	46,95 ^{0,05}	16,24 ^{0,96}	7,87 ^{0,52}	52,33 ^{3,13}		
	19	54,31 ^{0,04}	61,10 ^{1,58}	46,90 ^{0,03}	15,28 ^{0,88}	7,35 ^{0,39}	49,20 ^{3,46}		
	Marzo	54,27 ^{0,00}	59,52 ^{1,50}	46,87 ^{0,00}	14,40 ^{0,74}	6,96 ^{0,24}	45,74 ^{3,69}		
Abril	11	54,27 ^{0,05}	58,02 ^{1,34}	46,87 ^{0,04}	13,66 ^{0,55}	6,72 ^{0,08}	42,05 ^{3,85}		
	21	54,32 ^{0,09}	56,68 ^{1,12}	46,91 ^{0,08}	13,11 ^{0,32}	6,64 ^{0,08}	38,20 ^{3,91}		
	31	54,41 ^{0,13}	55,56 ^{0,83}	46,99 ^{0,13}	12,79 ^{0,04}	6,72 ^{0,23}	34,29 ^{3,90}		
	10	54,54 ^{0,18}	54,73 ^{0,50}	47,12 ^{0,16}	12,75 ^{0,27}	6,95 ^{0,40}	30,39 ^{3,81}		
Mayo	20	54,72 ^{0,23}	54,23 ^{0,12}	47,28 ^{0,21}	13,02 ^{0,58}	7,35 ^{0,54}	26,58 ^{3,62}		
	30	54,95 ^{0,27}	54,11 ^{0,27}	47,49 ^{0,24}	13,60 ^{0,90}	7,89 ^{0,69}	22,96 ^{3,38}		
	10	55,22 ^{0,30}	54,38 ^{0,67}	47,73 ^{0,28}	14,50 ^{1,21}	8,58 ^{0,82}	19,58 ^{3,05}		
	20	55,52 ^{0,32}	55,05 ^{1,05}	48,01 ^{0,30}	15,71 ^{1,50}	9,40 ^{1,02}	16,53 ^{2,66}		
Junio	30	55,84 ^{0,35}	56,10 ^{1,42}	48,31 ^{0,32}	17,21 ^{1,74}	10,32 ^{1,02}	13,87 ^{2,21}		
	9	56,19 ^{0,35}	57,52 ^{1,74}	48,63 ^{0,34}	18,95 ^{1,94}	11,34 ^{1,09}	11,66 ^{1,71}		
	19	56,54 ^{0,36}	59,26 ^{2,02}	48,97 ^{0,33}	20,89 ^{2,10}	12,43 ^{1,13}	9,95 ^{1,18}		
	29	56,90 ^{0,34}	61,28 ^{2,25}	49,30 ^{0,33}	22,99 ^{2,20}	13,56 ^{1,13}	8,77 ^{0,60}		
Julio	9	57,24 ^{0,33}	63,53 ^{2,42}	49,63 ^{0,31}	25,19 ^{2,25}	14,69 ^{1,11}	8,17 ^{0,03}		
	19	57,57 ^{0,30}	65,95 ^{2,53}	49,94 ^{0,29}	27,44 ^{2,23}	15,80 ^{1,07}	8,14 ^{0,55}		
	29	57,87 ^{0,27}	68,48 ^{2,59}	50,23 ^{0,26}	29,67 ^{2,18}	16,87 ^{0,97}	8,69 ^{1,10}		
	8	58,14 ^{0,24}	71,07 ^{2,58}	50,49 ^{0,23}	31,85 ^{2,07}	17,84 ^{0,87}	9,79 ^{1,62}		
Agosto	18	58,38 ^{0,20}	73,65 ^{2,54}	50,72 ^{0,19}	33,92 ^{1,93}	18,71 ^{0,72}	11,41 ^{2,09}		
	28	58,58 ^{0,15}	76,19 ^{2,43}	50,91 ^{0,16}	35,85 ^{1,75}	19,43 ^{0,56}	13,50 ^{2,46}		
	7	58,73 ^{0,12}	78,62 ^{2,30}	51,07 ^{0,11}	37,60 ^{1,55}	19,99 ^{0,38}	15,96 ^{2,76}		
	17	58,85 ^{0,07}	80,92 ^{2,11}	51,18 ^{0,08}	39,15 ^{1,33}	20,37 ^{0,19}	18,72 ^{2,95}		
Setiembre	27	58,92 ^{0,03}	83,03 ^{1,90}	51,26 ^{0,04}	40,48 ^{1,10}	20,56 ^{0,00}	21,67 ^{3,02}		
	7	58,95 ^{0,00}	84,93 ^{1,67}	51,30 ^{0,01}	41,58 ^{0,88}	20,56 ^{0,20}	24,69 ^{2,97}		
	17	58,95 ^{0,03}	86,60 ^{1,40}	51,31 ^{0,02}	42,46 ^{0,64}	20,36 ^{0,38}	27,66 ^{2,79}		
	27	58,92 ^{0,06}	88,00 ^{1,12}	51,29 ^{0,04}	43,10 ^{0,42}	19,98 ^{0,54}	30,45 ^{2,51}		
Octubre	6	58,86 ^{0,08}	89,12 ^{0,81}	51,25 ^{0,07}	43,52 ^{0,20}	19,44 ^{0,68}	32,96 ^{2,10}		
	16	58,78 ^{0,10}	89,93 ^{0,51}	51,18 ^{0,08}	43,72 ^{0,02}	18,76 ^{0,79}	35,06 ^{1,62}		
	26	58,68 ^{0,12}	90,44 ^{0,19}	51,10 ^{0,09}	43,70 ^{0,21}	17,97 ^{0,88}	36,68 ^{1,06}		
	6	58,56 ^{0,12}	90,63 ^{0,14}	51,01 ^{0,11}	43,49 ^{0,40}	17,09 ^{0,92}	37,74 ^{0,46}		
Noviembre	16	58,44 ^{0,13}	90,49 ^{0,45}	50,90 ^{0,10}	43,09 ^{0,58}	16,17 ^{0,94}	38,20 ^{0,18}		
	26	58,31 ^{0,13}	90,04 ^{0,75}	50,80 ^{0,11}	42,51 ^{0,72}	15,23 ^{0,92}	38,02 ^{0,81}		
	36	58,18 ^{0,13}	89,29 ^{0,75}	50,69 ^{0,11}	41,79 ^{0,72}	14,31 ^{0,92}	37,21 ^{0,81}		

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β CETI.		ϵ PISCUM.		θ^1 CETI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m o 37	—18° 39'	h m o 56	+7° 12'	h m 1 17	—8° 49'
Enero	o 18,61 ^s	92,49 ^{''}	27,14 ^s	60,06 ^{''}	46,45 ^s	48,27 ^{''}
	10 18,50 ^{0,11}	92,91 ^{0,42}	27,03 ^{0,11}	59,43 ^{0,63}	46,34 ^{0,11}	48,92 ^{0,65}
	20 18,38 ^{0,12}	93,08 ^{0,17}	26,92 ^{0,11}	58,78 ^{0,65}	46,22 ^{0,12}	49,41 ^{0,49}
	30 18,27 ^{0,11}	92,99 ^{0,09}	26,81 ^{0,11}	58,14 ^{0,64}	46,10 ^{0,12}	49,72 ^{0,31}
Febrero	9 18,18 ^{0,09}	92,62 ^{0,37}	26,71 ^{0,10}	57,53 ^{0,61}	45,99 ^{0,11}	49,83 ^{0,11}
	19 18,10 ^{0,08}	91,98 ^{0,64}	26,62 ^{0,09}	57,00 ^{0,53}	45,89 ^{0,10}	49,72 ^{0,11}
Marzo	1 18,05 ^{0,05}	91,07 ^{0,91}	26,55 ^{0,07}	56,58 ^{0,42}	45,80 ^{0,09}	49,39 ^{0,33}
	11 18,02 ^{0,03}	89,88 ^{1,19}	26,51 ^{0,04}	56,30 ^{0,28}	45,74 ^{0,06}	48,82 ^{0,57}
Abril	21 18,03 ^{0,01}	88,45 ^{1,43}	26,50 ^{0,01}	56,21 ^{0,09}	45,71 ^{0,03}	48,00 ^{0,82}
	31 18,08 ^{0,05}	86,76 ^{1,69}	26,53 ^{0,03}	56,32 ^{0,11}	45,72 ^{0,01}	46,94 ^{1,06}
	10 18,16 ^{0,08}	84,86 ^{1,90}	26,61 ^{0,08}	56,68 ^{0,36}	45,76 ^{0,04}	45,04 ^{1,30}
	20 18,30 ^{0,14}	82,76 ^{2,10}	26,72 ^{0,11}	57,29 ^{0,61}	45,85 ^{0,09}	44,11 ^{1,53}
Mayo	30 18,47 ^{0,17}	80,50 ^{2,26}	26,88 ^{0,16}	58,17 ^{0,88}	45,99 ^{0,14}	42,37 ^{1,74}
	10 18,68 ^{0,21}	78,12 ^{2,37}	27,08 ^{0,20}	59,31 ^{1,14}	46,16 ^{0,17}	40,43 ^{1,94}
	20 18,93 ^{0,25}	75,68 ^{2,45}	27,32 ^{0,24}	60,69 ^{1,38}	46,38 ^{0,22}	38,35 ^{2,08}
	30 19,22 ^{0,29}	73,22 ^{2,46}	27,59 ^{0,27}	62,29 ^{1,60}	46,63 ^{0,25}	36,15 ^{2,20}
Junio	9 19,52 ^{0,30}	70,79 ^{2,43}	27,88 ^{0,29}	64,08 ^{1,79}	46,91 ^{0,28}	33,90 ^{2,25}
	19 19,85 ^{0,33}	68,47 ^{2,32}	28,20 ^{0,32}	66,01 ^{1,93}	47,21 ^{0,30}	31,64 ^{2,26}
Julio	29 20,18 ^{0,33}	66,30 ^{2,17}	28,53 ^{0,33}	68,04 ^{2,03}	47,53 ^{0,32}	29,43 ^{2,21}
	9 20,52 ^{0,34}	64,35 ^{1,95}	28,85 ^{0,32}	70,10 ^{2,06}	47,85 ^{0,32}	27,32 ^{2,11}
Agosto	19 20,85 ^{0,33}	62,65 ^{1,70}	29,18 ^{0,33}	72,16 ^{2,06}	48,18 ^{0,33}	25,38 ^{1,94}
	29 21,16 ^{0,31}	61,27 ^{1,38}	29,48 ^{0,30}	74,15 ^{1,99}	48,49 ^{0,31}	23,65 ^{1,73}
	8 21,45 ^{0,29}	60,21 ^{1,06}	29,77 ^{0,29}	76,04 ^{1,89}	48,79 ^{0,30}	22,18 ^{1,47}
	18 21,71 ^{0,26}	59,51 ^{0,70}	30,03 ^{0,26}	77,77 ^{1,73}	49,06 ^{0,27}	20,99 ^{1,19}
Setiembre	28 21,94 ^{0,23}	59,17 ^{0,34}	30,27 ^{0,24}	79,32 ^{1,55}	49,31 ^{0,25}	20,12 ^{0,87}
	7 22,13 ^{0,19}	59,19 ^{0,02}	30,46 ^{0,19}	80,65 ^{1,33}	49,53 ^{0,22}	19,56 ^{0,56}
	17 22,28 ^{0,15}	59,53 ^{0,34}	30,63 ^{0,17}	81,76 ^{1,11}	49,71 ^{0,18}	19,33 ^{0,23}
	27 22,39 ^{0,11}	60,17 ^{0,64}	30,76 ^{0,13}	82,64 ^{0,88}	49,86 ^{0,15}	19,39 ^{0,06}
Octubre	7 22,46 ^{0,07}	61,07 ^{0,90}	30,85 ^{0,09}	83,28 ^{0,64}	49,97 ^{0,11}	19,73 ^{0,34}
	17 22,49 ^{0,03}	62,16 ^{1,09}	30,91 ^{0,06}	83,70 ^{0,42}	50,05 ^{0,08}	20,31 ^{0,58}
	27 22,49 ^{0,00}	63,38 ^{1,22}	30,94 ^{0,03}	83,92 ^{0,22}	50,09 ^{0,04}	21,08 ^{0,77}
Noviembre	6 22,47 ^{0,02}	64,67 ^{1,29}	30,94 ^{0,00}	83,95 ^{0,03}	50,11 ^{0,02}	22,00 ^{0,92}
	16 22,41 ^{0,06}	65,97 ^{1,30}	30,92 ^{0,02}	83,82 ^{0,13}	50,10 ^{0,01}	22,99 ^{0,99}
Diciembre	26 22,34 ^{0,07}	67,21 ^{1,24}	30,88 ^{0,04}	83,55 ^{0,27}	50,06 ^{0,04}	24,03 ^{1,04}
	6 22,25 ^{0,09}	68,34 ^{1,13}	30,81 ^{0,07}	83,16 ^{0,39}	50,00 ^{0,06}	25,05 ^{1,02}
	16 22,14 ^{0,11}	69,31 ^{0,97}	30,73 ^{0,08}	82,68 ^{0,48}	49,93 ^{0,07}	26,01 ^{0,96}
	26 22,03 ^{0,11}	70,08 ^{0,77}	30,64 ^{0,09}	82,12 ^{0,56}	49,84 ^{0,09}	26,87 ^{0,86}
	36 21,91 ^{0,12}	70,64 ^{0,56}	30,53 ^{0,11}	81,50 ^{0,62}	49,73 ^{0,11}	27,61 ^{0,74}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α ERIDANI. (Achernar.)		β ARIETIS.		α ARIETIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 1 33	° ' " —57 51	h m 1 47	° ' " +20 11	h m 2 0	° ' " +22 52
Enero	0 4,28 ^s _{0,32} 10 3,96 ^s _{0,32} 20 3,64 ^s _{0,32} 30 3,32 ^s _{0,32}	96,35 ["] _{0,35} 96,70 ["] _{0,23} 96,47 ["] _{0,78} 95,69 ["] _{1,33}	44,03 ^s _{0,12} 43,91 ^s _{0,12} 43,79 ^s _{0,14} 43,65 ^s _{0,13}	52,57 ["] _{0,36} 52,21 ["] _{0,51} 51,70 ["] _{0,64} 51,06 ["] _{0,73}	7,69 ^s _{0,11} 7,58 ^s _{0,13} 7,45 ^s _{0,14} 7,31 ^s _{0,14}	20,97 ["] _{0,26} 20,71 ["] _{0,42} 20,29 ["] _{0,58} 19,71 ["] _{0,72}
Febrero	9 3,01 ^s _{0,28} 19 2,73 ^s _{0,25}	94,36 ["] _{1,83} 92,53 ["] _{2,28}	43,52 ^s _{0,13} 43,39 ^s _{0,11}	50,33 ["] _{0,81} 49,52 ["] _{0,83}	7,17 ^s _{0,14} 7,03 ^s _{0,12}	18,99 ["] _{0,80} 18,19 ["] _{0,87}
Marzo	1 2,48 ^s _{0,20} 11 2,28 ^s _{0,15}	90,25 ["] _{2,69} 87,56 ["] _{3,03}	43,28 ^s _{0,09} 43,19 ^s _{0,06}	48,69 ["] _{0,81} 47,88 ["] _{0,74}	6,91 ^s _{0,10} 6,81 ^s _{0,08}	17,32 ["] _{0,88} 16,44 ["] _{0,84}
Abril	21 2,13 ^s _{0,09} 31 2,04 ^s _{0,03} 10 2,01 ^s _{0,05} 20 2,06 ^s _{0,11}	84,53 ["] _{3,30} 81,23 ["] _{3,51} 77,72 ["] _{3,63} 74,09 ["] _{3,68}	43,13 ^s _{0,03} 43,10 ^s _{0,03} 43,13 ^s _{0,07} 43,20 ^s _{0,11}	47,14 ["] _{0,62} 46,52 ["] _{0,46} 46,06 ["] _{0,24} 45,82 ["] _{0,00}	6,73 ^s _{0,03} 6,70 ^s _{0,01} 6,71 ^s _{0,06} 6,77 ^s _{0,10}	15,60 ["] _{0,75} 14,85 ["] _{0,61} 14,24 ["] _{0,41} 13,83 ["] _{0,19}
Mayo	30 2,17 ^s _{0,19} 10 2,36 ^s _{0,25} 20 2,61 ^s _{0,32} 30 2,93 ^s _{0,37}	70,41 ["] _{3,67} 66,74 ["] _{3,55} 63,19 ["] _{3,37} 59,82 ["] _{3,11}	43,31 ^s _{0,17} 43,48 ^s _{0,21} 43,69 ^s _{0,25} 43,94 ^s _{0,28}	45,82 ["] _{0,27} 46,09 ["] _{0,54} 46,63 ["] _{0,82} 47,45 ["] _{1,08}	6,87 ^s _{0,16} 7,03 ^s _{0,20} 7,23 ^s _{0,25} 7,48 ^s _{0,28}	13,64 ["] _{0,07} 13,71 ["] _{0,34} 14,05 ["] _{0,62} 14,67 ["] _{0,90}
Junio	9 3,30 ^s _{0,42} 19 3,72 ^s _{0,46} 29 4,18 ^s _{0,48}	56,71 ["] _{2,77} 53,94 ["] _{2,37} 51,57 ["] _{1,91}	44,22 ^s _{0,31} 44,53 ^s _{0,33} 44,86 ^s _{0,34}	48,53 ["] _{1,32} 49,85 ["] _{1,53} 51,38 ["] _{1,71}	7,76 ^s _{0,31} 8,07 ^s _{0,33} 8,40 ^s _{0,34}	15,57 ["] _{1,14} 16,71 ["] _{1,38} 18,09 ["] _{1,57}
Julio	9 4,66 ^s _{0,49} 19 5,15 ^s _{0,49} 29 5,64 ^s _{0,47} 8 6,11 ^s _{0,45} 18 6,56 ^s _{0,40}	49,66 ["] _{1,39} 48,27 ["] _{0,85} 47,42 ["] _{0,27} 47,15 ["] _{0,31} 47,46 ["] _{0,87}	45,20 ^s _{0,34} 45,54 ^s _{0,34} 45,88 ^s _{0,32} 46,20 ^s _{0,30} 46,50 ^s _{0,28}	53,09 ["] _{1,82} 54,91 ["] _{1,91} 56,82 ["] _{1,93} 58,75 ["] _{1,92} 60,67 ["] _{1,85}	8,74 ^s _{0,34} 9,08 ^s _{0,35} 9,43 ^s _{0,33} 9,76 ^s _{0,31} 10,07 ^s _{0,29}	19,66 ["] _{1,71} 21,37 ["] _{1,83} 23,20 ["] _{1,88} 25,08 ["] _{1,89} 26,97 ["] _{1,86}
Agosto	19 5,15 ^s _{0,49} 29 5,64 ^s _{0,47} 8 6,11 ^s _{0,45} 18 6,56 ^s _{0,40}	48,27 ["] _{0,85} 47,42 ["] _{0,27} 47,15 ["] _{0,31} 47,46 ["] _{0,87}	45,20 ^s _{0,34} 45,54 ^s _{0,34} 45,88 ^s _{0,32} 46,20 ^s _{0,30} 46,50 ^s _{0,28}	53,09 ["] _{1,82} 54,91 ["] _{1,91} 56,82 ["] _{1,93} 58,75 ["] _{1,92} 60,67 ["] _{1,85}	8,74 ^s _{0,34} 9,08 ^s _{0,35} 9,43 ^s _{0,33} 9,76 ^s _{0,31} 10,07 ^s _{0,29}	19,66 ["] _{1,71} 21,37 ["] _{1,83} 23,20 ["] _{1,88} 25,08 ["] _{1,89} 26,97 ["] _{1,86}
Setiembre	28 6,96 ^s _{0,36} 7 7,32 ^s _{0,29} 17 7,61 ^s _{0,23} 27 7,84 ^s _{0,16}	48,33 ["] _{1,40} 49,73 ["] _{1,87} 51,60 ["] _{2,28} 53,88 ["] _{2,59}	46,78 ^s _{0,25} 47,03 ^s _{0,22} 47,25 ^s _{0,19} 47,44 ^s _{0,15}	62,52 ["] _{1,76} 64,28 ["] _{1,64} 65,92 ["] _{1,48} 67,40 ["] _{1,32}	10,36 ^s _{0,27} 10,63 ^s _{0,23} 10,86 ^s _{0,20} 11,06 ^s _{0,17}	28,83 ["] _{1,80} 30,63 ["] _{1,70} 32,33 ["] _{1,57} 33,90 ["] _{1,42}
Octubre	7 8,00 ^s _{0,09} 17 8,09 ^s _{0,02} 27 8,11 ^s _{0,05} Noviembre 6 8,06 ^s _{0,12}	56,47 ["] _{2,80} 59,27 ["] _{2,89} 62,16 ["] _{2,87} 65,03 ["] _{2,73}	47,59 ^s _{0,12} 47,71 ^s _{0,09} 47,80 ^s _{0,06} 47,89 ^s _{0,03}	68,72 ["] _{1,13} 69,85 ["] _{0,96} 70,81 ["] _{0,77} 71,58 ["] _{0,59}	11,23 ^s _{0,14} 11,37 ^s _{0,11} 11,48 ^s _{0,07} 11,55 ^s _{0,04}	35,32 ["] _{1,26} 36,58 ["] _{1,10} 37,68 ["] _{0,92} 38,60 ["] _{0,74}
Noviembre	16 7,94 ^s _{0,17} 26 7,77 ^s _{0,22} 6 7,55 ^s _{0,26} 16 7,29 ^s _{0,30}	67,76 ["] _{2,47} 70,23 ["] _{2,13} 72,36 ["] _{1,69} 74,05 ["] _{1,19}	47,89 ^s _{0,00} 47,89 ^s _{0,03} 47,80 ^s _{0,06} 47,80 ^s _{0,08}	72,17 ["] _{0,40} 72,57 ["] _{0,23} 72,80 ["] _{0,05} 72,85 ["] _{0,12}	11,59 ^s _{0,01} 11,60 ^s _{0,02} 11,58 ^s _{0,05} 11,53 ^s _{0,07}	39,34 ["] _{0,56} 39,90 ["] _{0,38} 40,28 ["] _{0,19} 40,47 ["] _{0,01}
Diciembre	26 6,99 ^s _{0,31} 36 6,68 ^s _{0,31}	75,24 ["] _{0,65} 75,89 ["] _{0,65}	47,72 ^s _{0,10} 47,62 ^s _{0,10}	72,73 ["] _{0,29} 72,44 ["] _{0,29}	11,46 ^s _{0,10} 11,36 ^s _{0,10}	40,48 ["] _{0,17} 40,31 ["] _{0,17}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		ξ^2 CETI.		γ^2 CETI.		α CETI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		h m 2 21	° ' +7 53	h m 2 36	° ' +2 42	h m 2 55	° ' +3 35
Enero		s 30,99 ^s	" 58,13 ["]	s 49,75 ^s	" 29,92 ["]	s 45,14 ^s	" 55,76 ["]
	10	30,90 ^{0,09}	57,59 ^{0,54}	49,66 ^{0,09}	29,26 ^{0,66}	45,06 ^{0,08}	55,09 ^{0,67}
	20	30,78 ^{0,12}	57,06 ^{0,53}	49,55 ^{0,11}	28,65 ^{0,61}	44,95 ^{0,11}	54,49 ^{0,60}
	30	30,66 ^{0,12}	56,54 ^{0,52}	49,42 ^{0,13}	28,12 ^{0,53}	44,83 ^{0,12}	53,96 ^{0,53}
Febrero		0,14	0,48	0,13	0,43	0,14	0,43
	9	30,52 ^{0,13}	56,06 ^{0,43}	49,29 ^{0,14}	27,69 ^{0,31}	44,69 ^{0,14}	53,53 ^{0,33}
	19	30,39 ^{0,12}	55,63 ^{0,34}	49,15 ^{0,13}	27,38 ^{0,18}	44,55 ^{0,14}	53,20 ^{0,21}
Marzo		1	30,27 ^{0,11}	49,02 ^{0,12}	27,20 ^{0,04}	44,41 ^{0,13}	52,99 ^{0,06}
	11	30,16 ^{0,09}	55,06 ^{0,23}	48,90 ^{0,10}	27,16 ^{0,14}	44,28 ^{0,11}	52,93 ^{0,09}
Abril.		21	30,07 ^{0,05}	48,80 ^{0,06}	27,30 ^{0,32}	44,17 ^{0,08}	53,02 ^{0,26}
	31	30,02 ^{0,01}	55,03 ^{0,25}	48,74 ^{0,03}	27,62 ^{0,53}	44,09 ^{0,04}	53,28 ^{0,46}
	10	30,01 ^{0,03}	55,28 ^{0,46}	48,71 ^{0,02}	28,15 ^{0,73}	44,05 ^{0,00}	53,74 ^{0,66}
	20	30,04 ^{0,08}	55,74 ^{0,67}	48,73 ^{0,06}	28,88 ^{0,96}	44,05 ^{0,04}	54,40 ^{0,87}
Mayo		30	30,12 ^{0,12}	48,79 ^{0,10}	29,84 ^{1,17}	44,09 ^{0,09}	55,27 ^{1,07}
	10	30,24 ^{0,17}	57,32 ^{1,12}	48,89 ^{0,15}	31,01 ^{1,37}	44,18 ^{0,13}	56,34 ^{1,27}
	20	30,41 ^{0,21}	58,44 ^{1,32}	49,04 ^{0,19}	32,38 ^{1,55}	44,31 ^{0,18}	57,61 ^{1,46}
	30	30,62 ^{0,25}	59,76 ^{1,51}	49,23 ^{0,23}	33,93 ^{1,70}	44,49 ^{0,21}	59,07 ^{1,60}
Junio		9	30,87 ^{0,28}	49,46 ^{0,27}	35,63 ^{1,81}	44,70 ^{0,25}	60,67 ^{1,73}
	19	31,15 ^{0,30}	62,92 ^{1,65}	49,73 ^{0,28}	37,44 ^{1,88}	44,95 ^{0,28}	62,40 ^{1,80}
Julio		29	31,45 ^{0,31}	50,01 ^{0,31}	39,32 ^{1,90}	45,23 ^{0,30}	64,20 ^{1,83}
	9	31,76 ^{0,32}	66,51 ^{1,83}	50,32 ^{0,32}	41,22 ^{1,87}	45,53 ^{0,31}	66,03 ^{1,81}
Agosto		19	32,08 ^{0,33}	50,64 ^{0,31}	43,09 ^{1,78}	45,84 ^{0,32}	67,84 ^{1,73}
	29	32,41 ^{0,31}	70,14 ^{1,71}	50,95 ^{0,32}	44,87 ^{1,65}	46,16 ^{0,31}	69,51 ^{1,62}
	8	32,72 ^{0,31}	71,85 ^{1,58}	51,27 ^{0,30}	46,52 ^{1,48}	46,47 ^{0,31}	71,19 ^{1,45}
	18	33,03 ^{0,28}	73,43 ^{1,42}	51,57 ^{0,29}	48,00 ^{1,26}	46,78 ^{0,30}	72,64 ^{1,25}
Setiembre		28	33,31 ^{0,26}	51,86 ^{0,27}	49,26 ^{1,01}	47,08 ^{0,28}	73,89 ^{1,01}
	7	33,57 ^{0,24}	76,07 ^{1,00}	52,13 ^{0,24}	50,27 ^{0,76}	47,36 ^{0,25}	74,90 ^{0,76}
	17	33,81 ^{0,21}	77,07 ^{0,78}	52,37 ^{0,22}	51,03 ^{0,50}	47,61 ^{0,23}	75,66 ^{0,50}
	27	34,02 ^{0,18}	77,85 ^{0,55}	52,59 ^{0,19}	51,53 ^{0,23}	47,84 ^{0,21}	76,16 ^{0,25}
Octubre		7	34,20 ^{0,14}	52,78 ^{0,16}	51,76 ^{0,00}	48,05 ^{0,18}	76,41 ^{0,01}
	17	34,34 ^{0,12}	78,73 ^{0,13}	52,94 ^{0,13}	51,76 ^{0,22}	48,23 ^{0,15}	76,41 ^{0,20}
	27	34,46 ^{0,09}	78,86 ^{0,04}	53,07 ^{0,10}	51,54 ^{0,40}	48,38 ^{0,12}	76,22 ^{0,39}
Noviembre		6	34,55 ^{0,06}	53,17 ^{0,07}	51,14 ^{0,54}	48,50 ^{0,09}	75,83 ^{0,53}
	16	34,61 ^{0,03}	78,63 ^{0,31}	53,24 ^{0,04}	50,60 ^{0,64}	48,59 ^{0,06}	75,30 ^{0,63}
	26	34,64 ^{0,00}	78,32 ^{0,40}	53,28 ^{0,01}	49,96 ^{0,71}	48,65 ^{0,03}	74,61 ^{0,70}
Diciembre		6	34,64 ^{0,03}	53,29 ^{0,02}	49,25 ^{0,74}	48,68 ^{0,01}	73,97 ^{0,73}
	16	34,61 ^{0,06}	77,44 ^{0,51}	53,27 ^{0,05}	48,51 ^{0,73}	48,67 ^{0,03}	73,24 ^{0,73}
	26	34,55 ^{0,08}	76,93 ^{0,55}	53,22 ^{0,07}	47,78 ^{0,71}	48,64 ^{0,07}	72,51 ^{0,70}
	36	34,47 ^{0,08}	76,38 ^{0,55}	53,15 ^{0,07}	47,07 ^{0,71}	48,57 ^{0,07}	71,81 ^{0,70}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		♈ ARIETIS.		48 (HEV.) CEPHEI.		α PERSEI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		h m 3 4	° ' +19 15	h m 3 4	° ' +77 16	h m 3 15	° ' +49 24
Enero	0	^s 29,33 ^s _{0,08}	16,84 _{0,14}	^s 33,19 ^s _{0,62}	37,83 _{1,95}	^s 24,80 ^s _{0,13}	66,36 _{1,07}
	10	29,25 _{0,11}	16,70 _{0,24}	32,57 _{0,74}	39,78 _{1,42}	24,67 _{0,18}	67,43 _{0,71}
	20	29,14 _{0,13}	16,46 _{0,33}	31,83 _{0,83}	41,20 _{0,85}	24,49 _{0,21}	68,14 _{0,35}
	30	29,01 _{0,14}	16,13 _{0,41}	31,00 _{0,87}	42,05 _{0,26}	24,28 _{0,24}	68,49 _{0,05}
Febrero	9	28,87 _{0,15}	15,72 _{0,47}	30,13 _{0,88}	42,31 _{0,34}	24,04 _{0,25}	68,44 _{0,42}
	19	28,72 _{0,16}	15,25 _{0,51}	29,25 _{0,85}	41,97 _{0,91}	23,79 _{0,25}	68,02 _{0,79}
Marzo	1	28,56 _{0,14}	14,74 _{0,53}	28,40 _{0,79}	41,06 _{1,44}	23,54 _{0,23}	67,23 _{1,10}
	11	28,42 _{0,12}	14,21 _{0,51}	27,61 _{0,67}	39,62 _{1,89}	23,31 _{0,20}	66,13 _{1,36}
Abril	21	28,30 _{0,08}	13,70 _{0,45}	26,94 _{0,54}	37,73 _{2,27}	23,11 _{0,16}	64,77 _{1,57}
	31	28,22 _{0,06}	13,25 _{0,36}	26,40 _{0,38}	35,46 _{2,53}	22,95 _{0,10}	63,20 _{1,68}
	10	28,16 _{0,00}	12,89 _{0,23}	26,02 _{0,19}	32,93 _{2,70}	22,85 _{0,04}	61,52 _{1,74}
	20	28,16 _{0,04}	12,66 _{0,07}	25,83 _{0,01}	30,23 _{2,76}	22,81 _{0,03}	59,78 _{1,70}
Mayo	30	28,20 _{0,09}	12,59 _{0,13}	25,82 _{0,19}	27,47 _{2,71}	22,84 _{0,09}	58,08 _{1,60}
	10	28,29 _{0,14}	12,72 _{0,33}	26,01 _{0,37}	24,76 _{2,56}	22,93 _{0,17}	56,48 _{1,42}
	20	28,43 _{0,18}	13,05 _{0,54}	26,38 _{0,55}	22,20 _{2,33}	23,10 _{0,23}	55,06 _{1,19}
	30	28,61 _{0,23}	13,59 _{0,76}	26,93 _{0,70}	19,87 _{2,02}	23,33 _{0,29}	53,87 _{0,93}
Junio	9	28,84 _{0,26}	14,35 _{0,95}	27,63 _{0,85}	17,85 _{1,65}	23,62 _{0,34}	52,94 _{0,61}
	19	29,10 _{0,29}	15,30 _{1,14}	28,48 _{0,96}	16,20 _{1,23}	23,96 _{0,39}	52,33 _{0,29}
Julio	29	29,39 _{0,32}	16,44 _{1,28}	29,44 _{1,06}	14,97 _{0,78}	24,35 _{0,41}	52,04 _{0,04}
	9	29,71 _{0,32}	17,72 _{1,39}	30,50 _{1,12}	14,19 _{0,30}	24,76 _{0,44}	52,08 _{0,37}
Agosto	19	30,03 _{0,34}	19,11 _{1,47}	31,62 _{1,16}	13,89 _{0,17}	25,20 _{0,46}	52,45 _{0,69}
	29	30,37 _{0,33}	20,58 _{1,50}	32,78 _{1,18}	14,06 _{0,64}	25,66 _{0,45}	53,14 _{0,99}
	8	30,70 _{0,33}	22,08 _{1,49}	33,96 _{1,16}	14,70 _{1,10}	26,11 _{0,45}	54,13 _{1,27}
	18	31,03 _{0,32}	23,57 _{1,44}	35,12 _{1,14}	15,80 _{1,54}	26,56 _{0,44}	55,40 _{1,50}
Setiembre	28	31,35 _{0,29}	25,01 _{1,36}	36,26 _{1,09}	17,34 _{1,94}	27,00 _{0,42}	56,90 _{1,72}
	7	31,64 _{0,28}	26,37 _{1,25}	37,35 _{1,01}	19,28 _{2,32}	27,42 _{0,40}	58,62 _{1,89}
	17	31,92 _{0,26}	27,62 _{1,13}	38,36 _{0,93}	21,60 _{2,64}	27,82 _{0,36}	60,51 _{2,03}
	27	32,18 _{0,23}	28,75 _{0,98}	39,29 _{0,83}	24,24 _{2,92}	28,18 _{0,33}	62,54 _{2,13}
Octubre	7	32,41 _{0,20}	29,73 _{0,84}	40,12 _{0,71}	27,16 _{3,14}	28,51 _{0,29}	64,67 _{2,20}
	17	32,61 _{0,17}	30,57 _{0,69}	40,83 _{0,57}	30,30 _{3,31}	28,80 _{0,26}	66,87 _{2,24}
Noviembre	27	32,78 _{0,14}	31,26 _{0,55}	41,40 _{0,42}	33,61 _{3,39}	29,06 _{0,20}	69,11 _{2,23}
	6	32,92 _{0,11}	31,81 _{0,43}	41,82 _{0,27}	37,00 _{3,41}	29,26 _{0,16}	71,34 _{2,17}
Diciembre	16	33,03 _{0,08}	32,24 _{0,30}	42,09 _{0,10}	40,41 _{3,34}	29,42 _{0,11}	73,51 _{2,08}
	26	33,11 _{0,04}	32,54 _{0,19}	42,19 _{0,07}	43,75 _{3,18}	29,53 _{0,06}	75,59 _{1,94}
	6	33,15 _{0,01}	32,73 _{0,09}	42,12 _{0,23}	46,93 _{2,93}	29,59 _{0,00}	77,53 _{1,75}
	16	33,16 _{0,02}	32,82 _{0,02}	41,89 _{0,40}	49,86 _{2,61}	29,59 _{0,06}	79,28 _{1,51}
	26	33,14 _{0,06}	32,80 _{0,11}	41,49 _{0,55}	52,47 _{2,18}	29,53 _{0,10}	80,79 _{1,21}
	36	33,08 _{0,06}	32,69 _{0,11}	40,94 _{0,55}	54,65 _{2,18}	29,43 _{0,10}	82,00 _{1,21}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	δ PERSEI.		γ ¹ ERIDANI.		γ TAURI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 3 34	° ′ +47 23	h m 3 52	° ′ -13 51	h m 4 12	° ′ +15 19
Enero	0 2,31 ^s _{0,11} ^s	23,02 ^h _{1,11} ^h	12,60 ^s _{0,06} ^s	55,47 ^h _{1,39} ^h	41,56 ^s _{0,03} ^s	33,58 ^h _{0,24} ^h
	10 2,20 ^s _{0,15} ^s	24,13 ^h _{0,80} ^h	12,54 ^s _{0,10} ^s	56,86 ^h _{1,16} ^h	41,53 ^s _{0,06} ^s	33,34 ^h _{0,25} ^h
	20 2,05 ^s _{0,19} ^s	24,93 ^h _{0,46} ^h	12,44 ^s _{0,12} ^s	58,02 ^h _{0,90} ^h	41,47 ^s _{0,11} ^s	33,09 ^h _{0,25} ^h
	30 1,86 ^s _{0,23} ^s	25,39 ^h _{0,11} ^h	12,32 ^s _{0,15} ^s	58,92 ^h _{0,62} ^h	41,36 ^s _{0,13} ^s	32,84 ^h _{0,26} ^h
Febrero	9 1,63 ^s _{0,23} ^s	25,50 ^h _{0,25} ^h	12,17 ^s _{0,16} ^s	59,54 ^h _{0,33} ^h	41,23 ^s _{0,15} ^s	32,58 ^h _{0,27} ^h
	19 1,40 ^s _{0,24} ^s	25,25 ^h _{0,59} ^h	12,01 ^s _{0,17} ^s	59,87 ^h _{0,04} ^h	41,08 ^s _{0,16} ^s	32,31 ^h _{0,26} ^h
Marzo	1 1,16 ^s _{0,24} ^s	24,66 ^h _{0,90} ^h	11,84 ^s _{0,17} ^s	59,91 ^h _{0,27} ^h	40,92 ^s _{0,16} ^s	32,05 ^h _{0,25} ^h
	11 0,92 ^s _{0,20} ^s	23,76 ^h _{1,17} ^h	11,67 ^s _{0,15} ^s	59,64 ^h _{0,57} ^h	40,76 ^s _{0,15} ^s	31,80 ^h _{0,22} ^h
	21 0,72 ^s _{0,17} ^s	22,59 ^h _{1,38} ^h	11,52 ^s _{0,14} ^s	59,07 ^h _{0,85} ^h	40,61 ^s _{0,13} ^s	31,58 ^h _{0,18} ^h
	31 0,55 ^s _{0,11} ^s	21,21 ^h _{1,52} ^h	11,38 ^s _{0,10} ^s	58,22 ^h _{1,14} ^h	40,48 ^s _{0,11} ^s	31,40 ^h _{0,10} ^h
Abril	10 0,44 ^s _{0,06} ^s	19,69 ^h _{1,58} ^h	11,28 ^s _{0,07} ^s	57,08 ^h _{1,41} ^h	40,37 ^s _{0,06} ^s	31,30 ^h _{0,01} ^h
	20 0,38 ^s _{0,00} ^s	18,11 ^h _{1,59} ^h	11,21 ^s _{0,02} ^s	55,67 ^h _{1,65} ^h	40,31 ^s _{0,03} ^s	31,29 ^h _{0,10} ^h
Mayo	30 0,38 ^s _{0,07} ^s	16,52 ^h _{1,50} ^h	11,10 ^s _{0,02} ^s	54,02 ^h _{1,88} ^h	40,28 ^s _{0,02} ^s	31,39 ^h _{0,24} ^h
	10 0,45 ^s _{0,14} ^s	15,02 ^h _{1,37} ^h	11,21 ^s _{0,07} ^s	52,14 ^h _{2,07} ^h	40,30 ^s _{0,07} ^s	31,63 ^h _{0,39} ^h
	20 0,59 ^s _{0,20} ^s	13,65 ^h _{1,18} ^h	11,28 ^s _{0,11} ^s	50,07 ^h _{2,22} ^h	40,37 ^s _{0,12} ^s	32,02 ^h _{0,55} ^h
	30 0,79 ^s _{0,26} ^s	12,47 ^h _{0,94} ^h	11,39 ^s _{0,16} ^s	47,85 ^h _{2,32} ^h	40,49 ^s _{0,16} ^s	32,57 ^h _{0,70} ^h
Junio	9 1,05 ^s _{0,31} ^s	11,53 ^h _{0,67} ^h	11,55 ^s _{0,19} ^s	45,53 ^h _{2,38} ^h	40,65 ^s _{0,20} ^s	33,27 ^h _{0,84} ^h
	19 1,36 ^s _{0,36} ^s	10,86 ^h _{0,37} ^h	11,74 ^s _{0,23} ^s	43,15 ^h _{2,36} ^h	40,85 ^s _{0,24} ^s	34,11 ^h _{0,97} ^h
	29 1,72 ^s _{0,39} ^s	10,49 ^h _{0,07} ^h	11,97 ^s _{0,26} ^s	40,79 ^h _{2,29} ^h	41,09 ^s _{0,27} ^s	35,08 ^h _{1,06} ^h
Julio	9 2,11 ^s _{0,42} ^s	10,42 ^h _{0,23} ^h	12,23 ^s _{0,28} ^s	38,50 ^h _{2,16} ^h	41,36 ^s _{0,29} ^s	36,14 ^h _{1,14} ^h
	19 2,53 ^s _{0,43} ^s	10,65 ^h _{1,18} ^h	12,51 ^s _{0,30} ^s	36,34 ^h _{1,96} ^h	41,65 ^s _{0,31} ^s	37,28 ^h _{1,17} ^h
	29 2,90 ^s _{0,44} ^s	11,18 ^h _{0,80} ^h	12,81 ^s _{0,31} ^s	34,38 ^h _{1,70} ^h	41,96 ^s _{0,32} ^s	38,45 ^h _{1,16} ^h
Agosto	8 3,40 ^s _{0,45} ^s	11,98 ^h _{1,06} ^h	13,12 ^s _{0,31} ^s	32,68 ^h _{1,39} ^h	42,28 ^s _{0,32} ^s	39,61 ^h _{1,11} ^h
	18 3,85 ^s _{0,43} ^s	13,04 ^h _{1,28} ^h	13,43 ^s _{0,30} ^s	31,29 ^h _{1,03} ^h	42,60 ^s _{0,32} ^s	40,72 ^h _{1,04} ^h
	28 4,28 ^s _{0,41} ^s	14,32 ^h _{1,48} ^h	13,73 ^s _{0,28} ^s	30,26 ^h _{0,64} ^h	42,92 ^s _{0,31} ^s	41,76 ^h _{0,92} ^h
Setiembre	7 4,69 ^s _{0,40} ^s	15,80 ^h _{1,65} ^h	14,03 ^s _{0,27} ^s	29,62 ^h _{0,24} ^h	43,23 ^s _{0,29} ^s	42,68 ^h _{0,79} ^h
	17 5,09 ^s _{0,37} ^s	17,45 ^h _{1,79} ^h	14,31 ^s _{0,24} ^s	29,38 ^h _{0,16} ^h	43,54 ^s _{0,27} ^s	43,47 ^h _{0,64} ^h
	27 5,46 ^s _{0,34} ^s	19,24 ^h _{1,89} ^h	14,58 ^s _{0,24} ^s	29,54 ^h _{0,56} ^h	43,83 ^s _{0,27} ^s	44,11 ^h _{0,48} ^h
Octubre	7 5,80 ^s _{0,31} ^s	21,13 ^h _{1,97} ^h	14,82 ^s _{0,23} ^s	30,10 ^h _{0,92} ^h	44,10 ^s _{0,26} ^s	44,59 ^h _{0,33} ^h
	17 6,11 ^s _{0,27} ^s	23,10 ^h _{2,01} ^h	15,05 ^s _{0,19} ^s	31,02 ^h _{1,23} ^h	44,36 ^s _{0,23} ^s	44,92 ^h _{0,18} ^h
	27 6,38 ^s _{0,23} ^s	25,11 ^h _{2,03} ^h	15,24 ^s _{0,17} ^s	32,25 ^h _{1,48} ^h	44,59 ^s _{0,21} ^s	45,10 ^h _{0,06} ^h
Noviembre	6 6,61 ^s _{0,18} ^s	27,14 ^h _{2,00} ^h	15,41 ^s _{0,13} ^s	33,73 ^h _{1,67} ^h	44,80 ^s _{0,18} ^s	45,16 ^h _{0,04} ^h
	16 6,79 ^s _{0,14} ^s	29,14 ^h _{1,94} ^h	15,54 ^s _{0,10} ^s	35,40 ^h _{1,77} ^h	44,98 ^s _{0,14} ^s	45,12 ^h _{0,13} ^h
	26 6,93 ^s _{0,08} ^s	31,08 ^h _{1,83} ^h	15,64 ^s _{0,07} ^s	37,17 ^h _{1,82} ^h	45,12 ^s _{0,11} ^s	44,99 ^h _{0,19} ^h
Diciembre	6 7,01 ^s _{0,03} ^s	32,91 ^h _{1,68} ^h	15,71 ^s _{0,03} ^s	38,99 ^h _{1,77} ^h	45,23 ^s _{0,08} ^s	44,80 ^h _{0,22} ^h
	16 7,04 ^s _{0,02} ^s	34,59 ^h _{1,48} ^h	15,74 ^s _{0,01} ^s	40,76 ^h _{1,67} ^h	45,31 ^s _{0,03} ^s	44,58 ^h _{0,25} ^h
	26 7,02 ^s _{0,08} ^s	36,07 ^h _{1,23} ^h	15,73 ^s _{0,05} ^s	42,43 ^h _{1,51} ^h	45,34 ^s _{0,01} ^s	44,33 ^h _{0,26} ^h
	36 6,94 ^s _{0,08} ^s	37,30 ^h _{1,23} ^h	15,68 ^s _{0,05} ^s	43,94 ^h _{1,51} ^h	45,33 ^s _{0,01} ^s	44,07 ^h _{0,26} ^h

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α TAURI. (Aldebaran.)		ι AURIGÆ.		α AURIGÆ. (Capella.)	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 4 ^m 28	[°] +16 ['] 15	^h 4 ^m 48	[°] +32 ['] 58	^h 5 ^m 7	[°] +45 ['] 52
Enero	^s 0 45,68 ^s 10 45,67 ^{0,01} 20 45,61 ^{0,06} 30 45,52 ^{0,09}	["] 30,00 ["] 29,80 ^{0,20} 29,60 ^{0,20} 29,39 ^{0,21}	^s 52,14 ^s 52,13 ^{0,01} 52,08 ^{0,05} 51,99 ^{0,09}	["] 7,72 ["] 8,41 ^{0,69} 9,02 ^{0,61} 9,49 ^{0,47}	^s 28,60 ^s 28,61 ^{0,01} 28,56 ^{0,05} 28,45 ^{0,11}	["] 17,42 ["] 18,83 ^{1,41} 20,10 ^{1,27} 21,19 ^{1,09}
Febrero	^{0,13} 9 45,39 ^{0,15} 19 45,24 ^{0,16}	^{0,21} 29,18 ^{0,22} 28,96 ^{0,23}	^{0,14} 51,85 ^{0,17} 51,68 ^{0,18}	^{0,33} 9,82 ^{0,16} 9,98 ^{0,02}	^{0,16} 28,29 ^{0,20} 28,09 ^{0,23}	^{0,85} 22,04 ^{0,57} 22,61 ^{0,28}
Marzo	^{0,17} 1 45,08 ^{0,17} 11 44,91 ^{0,15}	^{0,22} 28,73 ^{0,22} 28,51 ^{0,21}	^{0,20} 51,50 ^{0,20} 51,30 ^{0,19}	^{0,19} 9,96 ^{0,36} 9,77 ^{0,24}	^{0,24} 27,86 ^{0,34} 27,62 ^{0,23}	^{0,03} 22,89 ^{0,34} 22,86 ^{0,61}
Abril	^{0,15} 21 44,76 ^{0,15} 31 44,61 ^{0,11}	^{0,21} 28,30 ^{0,17} 28,13 ^{0,13}	^{0,19} 51,11 ^{0,17} 50,94 ^{0,15}	^{0,36} 9,41 ^{0,51} 8,90 ^{0,62}	^{0,24} 27,38 ^{0,23} 27,15 ^{0,19}	^{0,34} 22,52 ^{0,61} 21,91 ^{0,87}
Mayo	^{0,08} 10 44,50 ^{0,08} 20 44,42 ^{0,04}	^{0,05} 28,00 ^{0,05} 27,95 ^{0,07}	^{0,10} 50,79 ^{0,10} 50,69 ^{0,07}	^{0,70} 7,58 ^{0,73} 6,85 ^{0,72}	^{0,15} 26,81 ^{0,11} 26,70 ^{0,04}	^{1,22} 19,97 ^{1,31} 18,75 ^{1,35}
Junio	^{0,01} 30 44,38 ^{0,01} 10 44,39 ^{0,06}	^{0,17} 28,00 ^{0,30} 28,17 ^{0,44}	^{0,01} 50,62 ^{0,04} 50,65 ^{0,10}	^{0,72} 6,85 ^{0,59} 5,46 ^{0,59}	^{0,02} 26,66 ^{0,08} 26,68 ^{0,14}	^{1,34} 17,44 ^{1,27} 14,75 ^{1,15}
Julio	^{0,10} 20 44,45 ^{0,10} 30 44,55 ^{0,15}	^{0,44} 28,91 ^{0,58} 28,91 ^{0,14}	^{0,10} 50,75 ^{0,14} 50,89 ^{0,20}	^{0,59} 4,87 ^{0,47} 4,40 ^{0,33}	^{0,08} 26,76 ^{0,14} 26,90 ^{0,20}	^{1,34} 14,75 ^{1,31} 13,48 ^{1,15}
Agosto	^{0,19} 9 44,70 ^{0,19} 19 44,89 ^{0,22}	^{0,72} 29,49 ^{0,84} 30,21 ^{0,93}	^{0,20} 50,89 ^{0,23} 51,09 ^{0,28}	^{0,33} 4,40 ^{0,19} 3,88 ^{0,03}	^{0,20} 27,10 ^{0,34} 27,35 ^{0,30}	^{1,15} 12,33 ^{1,02} 11,31 ^{0,84}
Setiembre	^{0,26} 29 45,11 ^{0,26} 9 45,37 ^{0,28}	^{0,93} 31,05 ^{1,01} 31,98 ^{0,30}	^{0,28} 51,32 ^{0,30} 51,60 ^{0,33}	^{0,03} 3,85 ^{0,12} 3,97 ^{0,26}	^{0,30} 27,65 ^{0,34} 27,99 ^{0,37}	^{0,84} 10,47 ^{0,65} 9,82 ^{0,46}
Octubre	^{0,30} 19 45,65 ^{0,30} 29 45,95 ^{0,32}	^{0,33} 32,99 ^{1,04} 34,03 ^{1,04}	^{0,33} 51,90 ^{0,35} 52,23 ^{0,36}	^{0,26} 3,97 ^{0,49} 4,23 ^{0,58}	^{0,37} 27,99 ^{0,42} 28,36 ^{0,43}	^{0,46} 9,82 ^{0,41} 9,36 ^{0,25}
Noviembre	^{0,32} 8 46,27 ^{0,32} 18 46,59 ^{0,32}	^{1,01} 35,07 ^{0,93} 36,08 ^{0,36}	^{0,35} 52,58 ^{0,36} 52,94 ^{0,37}	^{0,39} 4,62 ^{0,58} 5,69 ^{0,64}	^{0,42} 28,75 ^{0,43} 29,59 ^{0,43}	^{0,06} 9,11 ^{0,32} 9,19 ^{0,49}
Diciembre	^{0,32} 28 46,91 ^{0,32} 7 47,23 ^{0,31}	^{0,93} 37,01 ^{0,83} 37,84 ^{0,71}	^{0,36} 53,30 ^{0,37} 53,67 ^{0,35}	^{0,58} 5,69 ^{0,75} 6,33 ^{0,69}	^{0,42} 29,17 ^{0,41} 30,02 ^{0,43}	^{0,14} 9,05 ^{0,80} 10,00 ^{0,66}
	^{0,30} 17 47,54 ^{0,30} 27 47,84 ^{0,28}	^{0,57} 38,55 ^{0,42} 39,12 ^{0,34}	^{0,35} 54,02 ^{0,34} 54,37 ^{0,32}	^{0,72} 7,02 ^{0,75} 8,49 ^{0,76}	^{0,43} 30,45 ^{0,39} 31,68 ^{0,39}	^{0,66} 10,66 ^{0,96} 11,46 ^{1,08}
	^{0,25} 7 48,12 ^{0,27} 17 48,39 ^{0,25}	^{0,28} 39,54 ^{0,15} 39,82 ^{0,03}	^{0,32} 54,71 ^{0,30} 55,03 ^{0,28}	^{0,76} 9,25 ^{0,79} 10,02 ^{0,79}	^{0,39} 31,68 ^{0,35} 32,05 ^{0,31}	^{1,08} 12,42 ^{1,32} 13,50 ^{1,40}
	^{0,22} 27 48,64 ^{0,22} 6 48,86 ^{0,19}	^{0,21} 39,97 ^{0,06} 40,00 ^{0,24}	^{0,28} 55,33 ^{0,21} 55,61 ^{0,17}	^{0,79} 10,81 ^{0,79} 11,60 ^{0,80}	^{0,35} 32,40 ^{0,31} 32,71 ^{0,27}	^{1,22} 14,72 ^{1,49} 16,04 ^{1,49}
	^{0,17} 16 49,05 ^{0,17} 26 49,22 ^{0,13}	^{0,13} 39,94 ^{0,18} 39,81 ^{0,21}	^{0,21} 55,85 ^{0,12} 56,06 ^{0,08}	^{0,80} 11,60 ^{0,77} 12,40 ^{0,79}	^{0,27} 32,71 ^{0,11} 32,98 ^{0,22}	^{1,40} 16,04 ^{1,51} 17,44 ^{1,49}
	^{0,09} 6 49,35 ^{0,09} 16 49,44 ^{0,04}	^{0,21} 39,63 ^{0,22} 39,42 ^{0,23}	^{0,12} 56,23 ^{0,03} 56,35 ^{0,03}	^{0,79} 13,20 ^{0,77} 14,76 ^{0,71}	^{0,16} 33,26 ^{0,11} 33,47 ^{0,04}	^{1,49} 18,93 ^{1,44} 21,93 ^{1,44}
	^{0,01} 26 49,48 ^{0,01} 36 49,49 ^{0,01}	^{0,23} 39,20 ^{0,23} 38,97 ^{0,23}	^{0,03} 56,43 ^{0,03} 56,46 ^{0,03}	^{0,71} 15,47 ^{0,71} 15,47 ^{0,71}	^{0,04} 33,51 ^{0,04} 33,51 ^{0,04}	^{1,44} 23,37 ^{1,44} 23,37 ^{1,44}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β ORIONIS. (Rigel.)		β TAURI.		966 GROOMBRIDGE.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 5 ^m 8	[°] —8 ['] 20	^h 5 ^m 18	[°] +28 ['] 30	^h 5 ^m 22	[°] +74 ['] 57
Enero	^s 32,78 ^s 10 32,78 ^{o,00} 20 32,74 ^{o,04} 30 32,66 ^{o,08}	^h 47,82 ^h 1 49,34 ^{h,52} 1 50,67 ^{h,33} 1 51,80 ^{h,13}	^s 24,45 ^s 24,48 ^{o,03} 24,46 ^{o,02} 24,39 ^{o,07}	^h 7,27 ^h 7,73 ^{o,46} 8,17 ^{o,44} 8,55 ^{o,38}	^s 65,32 ^s 65,25 ^{o,07} 65,02 ^{o,23} 64,64 ^{o,38}	^h 34,82 ^h 2 37,64 ^{h,82} 2 40,23 ^{h,59} 2 42,50 ^{h,27}
Febrero	^{o,12} 32,54 ^{o,14} 19 32,40 ^{o,16}	^{o,90} 52,70 ^{o,64} 53,34 ^{o,40}	^{o,11} 24,28 ^{o,14} 24,14 ^{o,17}	^{o,31} 8,86 ^{o,21} 9,07 ^{o,09}	^{o,52} 64,12 ^{o,62} 63,50 ^{o,69}	^{1,88} 44,38 ^{1,41} 45,79 ^{o,88}
Marzo	^{o,18} 32,24 ^{o,18} 11 32,06 ^{o,17}	^{o,14} 53,74 ^{o,14} 53,88 ^{o,12}	^{o,19} 23,97 ^{o,18} 23,78 ^{o,18}	^{o,03} 9,16 ^{o,16} 9,13 ^{o,16}	^{o,74} 62,81 ^{o,74} 62,08 ^{o,74}	^{o,21} 46,67 ^{o,21} 47,02 ^{o,21}
Abril	^{o,16} 31,89 ^{o,16} 31 31,73 ^{o,15}	^{o,38} 53,76 ^{o,38} 53,38 ^{o,63}	^{o,18} 23,60 ^{o,18} 23,42 ^{o,15}	^{o,26} 8,97 ^{o,26} 8,71 ^{o,36}	^{o,70} 61,34 ^{o,70} 60,64 ^{o,64}	^{o,74} 46,81 ^{o,74} 46,07 ^{1,24}
Mayo	^{o,11} 31,58 ^{o,11} 10 31,47 ^{o,08}	^{o,87} 52,75 ^{o,87} 51,88 ^{1,10}	^{o,12} 23,27 ^{o,08} 23,15 ^{o,08}	^{o,42} 7,93 ^{o,42} 7,93 ^{o,42}	^{o,42} 59,46 ^{o,42} 59,04 ^{o,28}	^{2,03} 43,16 ^{2,03} 41,13 ^{2,31}
Junio	^{o,09} 31,39 ^{o,09} 10 31,34 ^{o,01}	^{1,83} 50,78 ^{1,83} 49,45 ^{1,52}	^{o,11} 23,07 ^{o,11} 23,03 ^{o,01}	^{o,29} 7,47 ^{o,29} 7,00 ^{o,43}	^{o,18} 58,76 ^{o,18} 58,62 ^{o,14}	^{2,63} 33,71 ^{2,63} 38,82 ^{2,50}
Julio	^{o,04} 31,39 ^{o,04} 30 31,39 ^{o,04}	^{1,69} 46,24 ^{1,69} 47,93 ^{1,52}	^{o,06} 23,10 ^{o,06} 23,04 ^{o,01}	^{o,38} 6,19 ^{o,38} 6,57 ^{o,43}	^{o,03} 58,65 ^{o,03} 59,63 ^{o,47}	^{2,61} 33,71 ^{2,61} 26,08 ^{2,43}
Agosto	^{o,09} 31,48 ^{o,09} 9 31,61 ^{o,13}	^{1,93} 44,41 ^{1,93} 42,48 ^{1,98}	^{o,16} 23,21 ^{o,16} 23,37 ^{o,20}	^{o,20} 5,90 ^{o,20} 5,70 ^{o,09}	^{o,33} 58,83 ^{o,33} 59,16 ^{o,47}	^{2,57} 31,08 ^{2,57} 28,51 ^{2,43}
Setiembre	^{o,17} 31,78 ^{o,17} 29 31,98 ^{o,20}	^{1,98} 40,50 ^{1,98} 38,52 ^{1,92}	^{o,24} 23,57 ^{o,24} 23,81 ^{o,27}	^{o,01} 5,61 ^{o,01} 5,74 ^{o,21}	^{o,61} 59,63 ^{o,61} 60,96 ^{o,82}	^{2,24} 23,84 ^{2,24} 21,85 ^{1,69}
Octubre	^{o,23} 32,21 ^{o,23} 19 32,47 ^{o,26}	^{1,92} 36,60 ^{1,92} 34,81 ^{1,79}	^{o,27} 24,08 ^{o,27} 24,38 ^{o,30}	^{o,12} 5,12 ^{o,12} 5,95 ^{o,29}	^{o,72} 60,96 ^{o,72} 61,78 ^{o,91}	^{1,99} 21,85 ^{1,99} 20,16 ^{1,35}
Noviembre	^{o,27} 32,74 ^{o,27} 8 33,03 ^{o,29}	^{1,62} 33,19 ^{1,62} 31,81 ^{1,38}	^{o,31} 24,69 ^{o,31} 25,03 ^{o,34}	^{o,29} 6,24 ^{o,29} 6,58 ^{o,34}	^{o,91} 62,69 ^{o,91} 63,66 ^{1,03}	^{1,35} 18,81 ^{1,35} 17,82 ^{o,99}
Diciembre	^{o,29} 33,32 ^{o,29} 28 33,62 ^{o,30}	^{1,09} 30,72 ^{1,09} 29,96 ^{o,76}	^{o,34} 25,37 ^{o,34} 25,71 ^{o,34}	^{o,38} 6,96 ^{o,38} 7,36 ^{o,40}	^{1,03} 64,69 ^{1,03} 65,74 ^{1,05}	^{o,61} 17,21 ^{o,61} 16,99 ^{o,22}
	^{o,30} 33,92 ^{o,30} 17 34,21 ^{o,29}	^{o,41} 29,55 ^{o,41} 29,52 ^{o,03}	^{o,35} 26,06 ^{o,35} 26,41 ^{o,35}	^{o,39} 7,75 ^{o,39} 8,14 ^{o,39}	^{1,06} 66,80 ^{1,06} 67,86 ^{1,06}	^{o,18} 17,17 ^{o,18} 17,76 ^{o,59}
	^{o,29} 34,50 ^{o,29} 7 34,77 ^{o,27}	^{o,34} 29,86 ^{o,34} 30,56 ^{o,70}	^{o,33} 26,74 ^{o,33} 27,07 ^{o,33}	^{o,37} 8,51 ^{o,37} 8,87 ^{o,36}	^{1,04} 68,90 ^{1,04} 69,90 ^{1,00}	^{o,98} 18,74 ^{o,98} 20,11 ^{1,37}
	^{o,25} 35,02 ^{o,25} 27 35,26 ^{o,24}	^{1,03} 31,59 ^{1,03} 32,89 ^{1,30}	^{o,31} 27,38 ^{o,31} 27,67 ^{o,29}	^{o,35} 9,22 ^{o,35} 9,55 ^{o,34}	^{o,94} 70,84 ^{o,94} 71,69 ^{o,85}	^{1,73} 21,84 ^{1,73} 23,91 ^{2,07}
	^{o,21} 35,47 ^{o,21} 16 35,64 ^{o,17}	^{1,53} 34,42 ^{1,53} 36,10 ^{1,68}	^{o,26} 27,93 ^{o,26} 28,16 ^{o,23}	^{o,35} 9,91 ^{o,35} 10,28 ^{o,37}	^{o,76} 72,45 ^{o,76} 73,09 ^{o,50}	^{2,36} 26,27 ^{2,36} 28,89 ^{2,80}
	^{o,15} 35,79 ^{o,15} 6 35,90 ^{o,11}	^{1,76} 37,86 ^{1,76} 39,64 ^{1,78}	^{o,20} 28,36 ^{o,20} 28,51 ^{o,15}	^{o,39} 10,67 ^{o,39} 11,09 ^{o,42}	^{o,35} 73,59 ^{o,35} 73,94 ^{o,19}	^{2,93} 31,69 ^{2,93} 34,60 ^{2,91}
	^{o,06} 35,96 ^{o,06} 26 35,99 ^{o,03}	^{1,73} 41,37 ^{1,73} 42,98 ^{1,61}	^{o,11} 28,62 ^{o,11} 28,67 ^{o,05}	^{o,43} 11,52 ^{o,43} 11,96 ^{o,44}	^{o,19} 74,13 ^{o,19} 74,15 ^{o,02}	^{2,86} 37,53 ^{2,86} 40,39 ^{2,86}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α LEPORIS.		α ORIONIS.		μ GEMINORUM.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 5 ^m 27	[°] —17 ['] 54	^h 5 ^m 48	[°] + 7 ['] 22	^h 6 ^m 15	[°] +22 ['] 34
		^s	^{''}	^s	^{''}	^s	^{''}
Enero	0	14,14 ^s	43,90 ^{''}	25,23 ^s	60,93 ^{''}	24,96 ^s	38,96 ^{''}
	10	14,14 ^{0,00}	45,93 ^{2,03}	25,28 ^{0,05}	60,12 ^{0,81}	25,05 ^{0,09}	39,00 ^{0,04}
	20	14,10 ^{0,04}	47,75 ^{1,82}	25,28 ^{0,00}	59,41 ^{0,71}	25,09 ^{0,04}	39,12 ^{0,12}
	30	14,02 ^{0,08}	49,30 ^{1,55}	25,24 ^{0,04}	58,82 ^{0,59}	25,07 ^{0,02}	39,28 ^{0,16}
		^{0,12}	^{1,25}	^{0,08}	^{0,46}	^{0,06}	^{0,21}
Febrero	9	13,90 ^{0,16}	50,55 ^{0,93}	25,16 ^{0,12}	58,36 ^{0,35}	25,01 ^{0,11}	39,49 ^{0,21}
	19	13,74 ^{0,17}	51,48 ^{0,59}	25,04 ^{0,14}	58,01 ^{0,24}	24,90 ^{0,14}	39,70 ^{0,20}
Marzo	1	13,57 ^{0,19}	52,07 ^{0,25}	24,90 ^{0,17}	57,77 ^{0,12}	24,76 ^{0,16}	39,90 ^{0,15}
	11	13,38 ^{0,19}	52,32 ^{0,09}	24,73 ^{0,16}	57,65 ^{0,02}	24,60 ^{0,17}	40,05 ^{0,11}
		^{0,19}	^{0,09}	^{0,16}	^{0,02}	^{0,17}	^{0,11}
	21	13,19 ^{0,18}	52,23 ^{0,43}	24,57 ^{0,17}	57,63 ^{0,08}	24,43 ^{0,18}	40,16 ^{0,06}
	31	13,01 ^{0,17}	51,86 ^{0,75}	24,40 ^{0,15}	57,71 ^{0,18}	24,25 ^{0,16}	40,22 ^{0,01}
Abril	10	12,84 ^{0,14}	51,05 ^{1,06}	24,25 ^{0,12}	57,89 ^{0,30}	24,09 ^{0,15}	40,21 ^{0,05}
	20	12,70 ^{0,10}	49,99 ^{1,36}	24,13 ^{0,10}	58,19 ^{0,41}	23,94 ^{0,11}	40,16 ^{0,08}
		^{0,10}	^{1,36}	^{0,10}	^{0,41}	^{0,11}	^{0,08}
	30	12,60 ^{0,07}	48,63 ^{1,63}	24,03 ^{0,06}	58,60 ^{0,52}	23,83 ^{0,08}	40,08 ^{0,11}
Mayo	10	12,53 ^{0,03}	47,00 ^{1,86}	23,97 ^{0,02}	59,12 ^{0,64}	23,75 ^{0,04}	39,97 ^{0,10}
	20	12,50 ^{0,02}	45,14 ^{2,07}	23,95 ^{0,03}	59,76 ^{0,75}	23,71 ^{0,01}	39,87 ^{0,09}
	30	12,52 ^{0,06}	43,07 ^{2,22}	23,98 ^{0,06}	60,51 ^{0,86}	23,72 ^{0,05}	39,78 ^{0,05}
		^{0,06}	^{2,22}	^{0,06}	^{0,86}	^{0,05}	^{0,05}
Junio	9	12,58 ^{0,10}	40,85 ^{2,33}	24,04 ^{0,11}	61,37 ^{0,95}	23,77 ^{0,09}	39,73 ^{0,02}
	19	12,68 ^{0,15}	38,52 ^{2,37}	24,15 ^{0,15}	62,32 ^{1,01}	23,86 ^{0,14}	39,71 ^{0,03}
	29	12,83 ^{0,18}	36,15 ^{2,36}	24,30 ^{0,18}	63,33 ^{1,06}	24,00 ^{0,18}	39,74 ^{0,07}
Julio	9	13,01 ^{0,21}	33,79 ^{2,27}	24,48 ^{0,21}	64,39 ^{1,06}	24,18 ^{0,20}	39,81 ^{0,11}
		^{0,21}	^{2,27}	^{0,21}	^{1,06}	^{0,20}	^{0,11}
	19	13,22 ^{0,24}	31,52 ^{2,11}	24,69 ^{0,24}	65,45 ^{1,04}	24,38 ^{0,24}	39,92 ^{0,13}
	29	13,46 ^{0,26}	29,41 ^{1,89}	24,93 ^{0,26}	66,49 ^{0,96}	24,62 ^{0,27}	40,05 ^{0,12}
Agosto	8	13,72 ^{0,28}	27,52 ^{1,60}	25,19 ^{0,28}	67,45 ^{0,84}	24,89 ^{0,31}	40,19 ^{0,08}
	18	14,00 ^{0,30}	25,92 ^{1,25}	25,47 ^{0,29}	68,29 ^{0,70}	25,17 ^{0,31}	40,31 ^{0,12}
		^{0,30}	^{1,25}	^{0,29}	^{0,70}	^{0,31}	^{0,08}
	28	14,30 ^{0,30}	24,67 ^{0,86}	25,76 ^{0,30}	68,99 ^{0,52}	25,48 ^{0,31}	40,39 ^{0,04}
Setiembre	7	14,60 ^{0,30}	23,81 ^{0,41}	26,06 ^{0,30}	69,51 ^{0,30}	25,79 ^{0,33}	40,43 ^{0,03}
	17	14,90 ^{0,30}	23,40 ^{0,03}	26,36 ^{0,31}	69,81 ^{0,08}	26,12 ^{0,33}	40,40 ^{0,11}
	27	15,20 ^{0,29}	23,43 ^{0,49}	26,67 ^{0,30}	69,89 ^{0,15}	26,45 ^{0,33}	40,29 ^{0,18}
		^{0,29}	^{0,49}	^{0,30}	^{0,15}	^{0,33}	^{0,18}
Octubre	7	15,49 ^{0,29}	23,92 ^{0,93}	26,97 ^{0,30}	69,74 ^{0,38}	26,78 ^{0,33}	40,11 ^{0,24}
	17	15,78 ^{0,26}	24,85 ^{1,34}	27,27 ^{0,28}	69,36 ^{0,57}	27,11 ^{0,33}	39,87 ^{0,30}
	27	16,04 ^{0,25}	26,19 ^{1,68}	27,55 ^{0,28}	68,79 ^{0,75}	27,44 ^{0,31}	39,57 ^{0,32}
Noviembre	6	16,29 ^{0,22}	27,87 ^{1,97}	27,83 ^{0,25}	68,04 ^{0,88}	27,75 ^{0,30}	39,25 ^{0,34}
		^{0,22}	^{1,97}	^{0,25}	^{0,88}	^{0,30}	^{0,34}
	16	16,51 ^{0,20}	29,84 ^{2,17}	28,08 ^{0,23}	67,16 ^{0,97}	28,05 ^{0,27}	38,91 ^{0,31}
	26	16,71 ^{0,15}	32,01 ^{2,30}	28,31 ^{0,19}	66,19 ^{1,02}	28,32 ^{0,24}	38,60 ^{0,26}
Diciembre	6	16,86 ^{0,12}	34,31 ^{2,32}	28,50 ^{0,17}	65,17 ^{1,00}	28,56 ^{0,21}	38,34 ^{0,20}
	16	16,98 ^{0,07}	36,63 ^{2,28}	28,67 ^{0,11}	64,17 ^{0,97}	28,77 ^{0,16}	38,14 ^{0,11}
		^{0,07}	^{2,28}	^{0,11}	^{0,97}	^{0,16}	^{0,11}
	26	17,05 ^{0,03}	38,91 ^{2,15}	28,78 ^{0,08}	63,20 ^{0,89}	28,93 ^{0,11}	38,03 ^{0,04}
	36	17,08 ^{0,03}	41,06 ^{2,15}	28,86 ^{0,08}	62,31 ^{0,89}	29,04 ^{0,11}	37,99 ^{0,04}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α ARGÛS. (Canopus.)			α CANIS MAJORIS. (Sirius.)			ε CANIS MAJORIS.		
	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion.
	^h 6	^m 21	[°] —52 ['] 37	^h 6	^m 39	[°] —16 ['] 32	^h 6	^m 53	[°] —28 ['] 47
Enero	^s 0	^s 12,74 ^s _{0,01}	^s 35,81 ^s _{3,41}	^s 39,50 ^s _{0,08}	^s 38,84 ^s _{2,33}	^s 44,02 ^s _{0,08}	^s 64,36 ^s _{2,89}		
	10	12,73 ^s _{0,10}	39,22 ^s _{3,18}	39,58 ^s _{0,02}	41,17 ^s _{2,16}	44,10 ^s _{0,02}	67,25 ^s _{2,72}		
	20	12,63 ^s _{0,15}	42,46 ^s _{2,86}	39,60 ^s _{0,07}	43,33 ^s _{1,93}	44,12 ^s _{0,08}	69,97 ^s _{2,19}		
	30	12,48 ^s _{0,22}	45,26 ^s _{2,48}	39,58 ^s _{0,11}	45,26 ^s _{1,66}	44,09 ^s _{0,12}	72,46 ^s _{1,84}		
Febrero	9	12,26 ^s _{0,27}	47,74 ^s _{2,04}	39,51 ^s _{0,14}	46,92 ^s _{1,05}	44,01 ^s _{0,17}	74,65 ^s _{1,47}		
	19	11,99 ^s _{0,31}	49,78 ^s _{1,04}	39,40 ^s _{0,17}	48,30 ^s _{0,73}	43,89 ^s _{0,18}	76,49 ^s _{1,07}		
Marzo	1	11,68 ^s _{0,35}	51,32 ^s _{0,51}	39,26 ^s _{0,18}	49,35 ^s _{0,41}	43,72 ^s _{0,21}	77,96 ^s _{0,66}		
	11	11,33 ^s _{0,35}	52,36 ^s _{0,18}	39,09 ^s _{0,14}	50,08 ^s _{0,85}	43,54 ^s _{0,18}	79,03 ^s _{0,95}		
Abril	21	10,98 ^s _{0,36}	52,87 ^s _{0,01}	38,91 ^s _{0,19}	50,49 ^s _{0,07}	43,33 ^s _{0,21}	79,69 ^s _{0,24}		
	31	10,62 ^s _{0,35}	52,86 ^s _{0,54}	38,72 ^s _{0,18}	50,56 ^s _{0,24}	43,12 ^s _{0,21}	79,93 ^s _{0,17}		
	10	10,27 ^s _{0,32}	52,32 ^s _{1,03}	38,54 ^s _{0,17}	50,32 ^s _{0,55}	42,91 ^s _{0,20}	79,76 ^s _{0,56}		
	20	9,95 ^s _{0,29}	51,29 ^s _{1,51}	38,37 ^s _{0,14}	49,77 ^s _{0,85}	42,71 ^s _{0,18}	79,20 ^s _{0,95}		
Mayo	30	9,66 ^s _{0,25}	49,78 ^s _{1,95}	38,23 ^s _{0,11}	48,92 ^s _{1,13}	42,53 ^s _{0,15}	78,25 ^s _{1,31}		
	10	9,41 ^s _{0,20}	47,83 ^s _{2,33}	38,12 ^s _{0,08}	47,79 ^s _{1,38}	42,38 ^s _{0,11}	76,94 ^s _{1,64}		
	20	9,21 ^s _{0,15}	45,50 ^s _{2,67}	38,04 ^s _{0,05}	46,41 ^s _{1,61}	42,27 ^s _{0,08}	75,30 ^s _{1,94}		
	30	9,06 ^s _{0,08}	42,83 ^s _{2,95}	37,99 ^s _{0,00}	44,80 ^s _{1,80}	42,19 ^s _{0,03}	73,36 ^s _{2,19}		
Junio	9	8,98 ^s _{0,03}	39,88 ^s _{3,14}	37,99 ^s _{0,04}	43,00 ^s _{1,95}	42,16 ^s _{0,00}	71,17 ^s _{2,38}		
	19	8,95 ^s _{0,04}	36,74 ^s _{3,26}	38,03 ^s _{0,07}	41,05 ^s _{2,04}	42,16 ^s _{0,05}	68,79 ^s _{2,51}		
	29	8,99 ^s _{0,09}	33,48 ^s _{3,29}	38,10 ^s _{0,12}	39,01 ^s _{2,09}	42,21 ^s _{0,09}	66,28 ^s _{2,58}		
Julio	9	9,08 ^s _{0,16}	30,19 ^s _{3,22}	38,22 ^s _{0,14}	36,92 ^s _{2,06}	42,30 ^s _{0,12}	63,70 ^s _{2,57}		
	19	9,24 ^s _{0,21}	26,97 ^s _{3,07}	38,36 ^s _{0,18}	34,86 ^s _{1,97}	42,42 ^s _{0,16}	61,13 ^s _{2,48}		
Agosto	29	9,45 ^s _{0,26}	23,90 ^s _{2,80}	38,54 ^s _{0,21}	32,89 ^s _{1,81}	42,58 ^s _{0,20}	58,65 ^s _{2,31}		
	8	9,71 ^s _{0,30}	21,10 ^s _{2,45}	38,75 ^s _{0,23}	31,08 ^s _{1,59}	42,78 ^s _{0,23}	56,34 ^s _{2,05}		
	18	10,01 ^s _{0,35}	18,65 ^s _{2,01}	38,98 ^s _{0,26}	29,49 ^s _{1,29}	43,01 ^s _{0,25}	54,29 ^s _{1,72}		
Setiembre	28	10,36 ^s _{0,37}	16,64 ^s _{1,49}	39,24 ^s _{0,27}	28,20 ^s _{0,95}	43,26 ^s _{0,27}	52,57 ^s _{1,32}		
	7	10,73 ^s _{0,40}	15,15 ^s _{0,91}	39,51 ^s _{0,28}	27,25 ^s _{0,54}	43,53 ^s _{0,30}	51,25 ^s _{0,86}		
	17	11,13 ^s _{0,41}	14,24 ^s _{0,29}	39,79 ^s _{0,30}	26,71 ^s _{0,12}	43,83 ^s _{0,31}	50,39 ^s _{0,35}		
	27	11,54 ^s _{0,41}	13,95 ^s _{0,36}	40,09 ^s _{0,30}	26,59 ^s _{0,33}	44,14 ^s _{0,32}	50,04 ^s _{0,19}		
Octubre	7	11,95 ^s _{0,41}	14,31 ^s _{1,00}	40,39 ^s _{0,31}	26,92 ^s _{0,78}	44,46 ^s _{0,32}	50,23 ^s _{0,72}		
	17	12,36 ^s _{0,39}	15,31 ^s _{1,62}	40,70 ^s _{0,30}	27,70 ^s _{1,21}	44,78 ^s _{0,32}	50,95 ^s _{1,25}		
	27	12,75 ^s _{0,37}	16,99 ^s _{2,18}	41,00 ^s _{0,29}	28,91 ^s _{1,60}	45,10 ^s _{0,31}	52,20 ^s _{1,73}		
Noviembre	6	13,12 ^s _{0,32}	19,11 ^s _{2,68}	41,29 ^s _{0,27}	30,51 ^s _{1,93}	45,41 ^s _{0,29}	53,93 ^s _{2,16}		
	16	13,44 ^s _{0,28}	21,79 ^s _{2,86}	41,56 ^s _{0,26}	32,44 ^s _{2,19}	45,70 ^s _{0,27}	56,09 ^s _{2,51}		
Diciembre	26	13,72 ^s _{0,23}	24,86 ^s _{3,36}	41,82 ^s _{0,22}	34,63 ^s _{2,38}	45,97 ^s _{0,24}	58,60 ^s _{2,78}		
	6	13,95 ^s _{0,16}	28,22 ^s _{3,53}	42,04 ^s _{0,19}	37,01 ^s _{2,47}	46,21 ^s _{0,20}	61,38 ^s _{2,94}		
	16	14,11 ^s _{0,09}	31,75 ^s _{3,58}	42,23 ^s _{0,15}	39,48 ^s _{2,49}	46,41 ^s _{0,16}	64,32 ^s _{3,00}		
	26	14,20 ^s _{0,02}	35,33 ^s _{3,52}	42,38 ^s _{0,10}	41,97 ^s _{2,42}	46,57 ^s _{0,10}	67,32 ^s _{2,97}		
	36	14,22 ^s _{0,02}	38,85 ^s _{3,52}	42,48 ^s _{0,10}	44,39 ^s _{2,42}	46,67 ^s _{0,10}	70,29 ^s _{2,97}		

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α^2 GEMINORUM. (Castor.)		α CANIS MINORIS. (Procyon.)		β GEMINORUM. (Pollux.)											
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.										
	^h 7	^m 26	[°] +32	['] 9	^h 7	^m 32	[°] +5	['] 32	^h 7	^m 37	[°] +28	['] 19				
Enero	0	^s 38,57 ^s	["] 42,60 ["]	^s 46,46 ^s	["] 42,84 ["]	^s 41,03 ^s	["] 38,71 ["]	10	38,75 ^{0,18}	43,03 ^{0,43}	46,61 ^{0,15}	41,56 ^{1,28}	41,20 ^{0,17}	38,85 ^{0,14}		
	20	38,86 ^{0,11}	43,62 ^{0,59}	46,71 ^{0,10}	40,43 ^{1,13}	41,33 ^{0,13}	39,17 ^{0,32}	30	38,92 ^{0,06}	44,32 ^{0,70}	46,76 ^{0,05}	39,48 ^{0,95}	41,40 ^{0,07}	39,63 ^{0,46}		
Febrero		^{0,00}	^{0,78}	^{0,00}	^{0,76}	^{0,01}	^{0,57}	9	38,92 ^{0,06}	45,10 ^{0,82}	46,76 ^{0,05}	38,72 ^{0,58}	41,41 ^{0,05}	40,20 ^{0,64}		
	19	38,86 ^{0,10}	45,92 ^{0,79}	46,71 ^{0,09}	38,14 ^{0,41}	41,36 ^{0,09}	40,84 ^{0,66}	Marzo	1	38,76 ^{0,14}	46,71 ^{0,72}	37,73 ^{0,25}	41,27 ^{0,12}	41,50 ^{0,64}		
	11	38,62 ^{0,17}	47,43 ^{0,62}	46,50 ^{0,14}	37,48 ^{0,10}	41,15 ^{0,16}	42,14 ^{0,57}			^{0,17}	^{0,62}	^{0,14}	^{0,10}	^{0,16}		
	21	38,45 ^{0,18}	48,05 ^{0,47}	46,36 ^{0,16}	37,38 ^{0,03}	40,99 ^{0,17}	42,71 ^{0,48}	Abril	31	38,27 ^{0,18}	48,52 ^{0,32}	46,20 ^{0,16}	37,41 ^{0,14}	40,82 ^{0,18}	43,19 ^{0,37}	
	10	38,09 ^{0,18}	48,84 ^{0,15}	46,04 ^{0,16}	37,55 ^{0,25}	40,64 ^{0,17}	43,56 ^{0,23}		20	37,91 ^{0,16}	48,99 ^{0,02}	45,89 ^{0,14}	37,80 ^{0,35}	40,47 ^{0,15}	43,79 ^{0,10}	
	30	37,75 ^{0,13}	48,97 ^{0,18}	45,75 ^{0,11}	38,15 ^{0,44}	40,32 ^{0,13}	43,89 ^{0,03}	Mayo	10	37,62 ^{0,10}	48,79 ^{0,32}	45,64 ^{0,09}	38,59 ^{0,52}	40,19 ^{0,10}	43,86 ^{0,15}	
	20	37,52 ^{0,05}	48,47 ^{0,44}	45,55 ^{0,05}	39,11 ^{0,60}	40,09 ^{0,06}	43,71 ^{0,25}		30	37,47 ^{0,02}	48,03 ^{0,54}	45,50 ^{0,02}	39,71 ^{0,67}	40,03 ^{0,03}	43,46 ^{0,35}	
	Junio	9	37,45 ^{0,03}	47,49 ^{0,62}	45,48 ^{0,01}	40,38 ^{0,72}	40,00 ^{0,02}	43,11 ^{0,41}		19	37,48 ^{0,07}	46,87 ^{0,69}	45,49 ^{0,05}	41,10 ^{0,76}	40,02 ^{0,05}	42,70 ^{0,48}
	29	37,55 ^{0,11}	46,18 ^{0,72}	45,54 ^{0,08}	41,86 ^{0,78}	40,07 ^{0,10}	42,22 ^{0,52}	Julio	9	37,66 ^{0,15}	45,46 ^{0,76}	45,62 ^{0,12}	42,64 ^{0,76}	40,17 ^{0,13}	41,70 ^{0,57}	
	19	37,81 ^{0,19}	44,70 ^{0,77}	45,74 ^{0,15}	43,40 ^{0,71}	40,30 ^{0,17}	41,13 ^{0,60}		29	38,00 ^{0,21}	43,93 ^{0,80}	45,89 ^{0,17}	44,11 ^{0,63}	40,47 ^{0,20}	40,53 ^{0,64}	
	Agosto	8	38,21 ^{0,25}	43,13 ^{0,80}	46,06 ^{0,20}	44,74 ^{0,51}	39,89 ^{0,68}		18	38,46 ^{0,28}	42,33 ^{0,82}	46,26 ^{0,23}	45,25 ^{0,35}	40,67 ^{0,23}	39,21 ^{0,72}	
	28	38,74 ^{0,30}	41,51 ^{0,83}	46,49 ^{0,24}	45,60 ^{0,17}	41,15 ^{0,28}	38,49 ^{0,77}	Setiembre	7	39,04 ^{0,32}	40,68 ^{0,84}	46,73 ^{0,27}	45,77 ^{0,06}	41,43 ^{0,30}	37,72 ^{0,81}	
	17	39,36 ^{0,33}	39,84 ^{0,84}	47,00 ^{0,28}	45,71 ^{0,31}	41,73 ^{0,32}	36,91 ^{0,86}		27	39,69 ^{0,36}	39,00 ^{0,83}	47,28 ^{0,30}	45,40 ^{0,55}	42,05 ^{0,33}	36,05 ^{0,88}	
	Octubre	7	40,05 ^{0,36}	38,17 ^{0,80}	47,58 ^{0,30}	44,85 ^{0,79}	35,17 ^{0,90}		17	40,41 ^{0,37}	37,37 ^{0,74}	47,88 ^{0,32}	44,06 ^{1,03}	42,73 ^{0,36}	34,27 ^{0,88}	
	27	40,78 ^{0,37}	36,63 ^{0,67}	48,20 ^{0,31}	43,03 ^{1,23}	43,09 ^{0,36}	33,39 ^{0,84}	Noviembre	6	41,15 ^{0,37}	35,96 ^{0,55}	48,51 ^{0,31}	41,80 ^{1,38}	43,45 ^{0,35}	32,55 ^{0,77}	
		^{0,37}	^{0,55}	^{0,31}	^{1,38}	^{0,35}	^{0,77}		16	41,52 ^{0,34}	35,41 ^{0,42}	48,82 ^{0,30}	40,42 ^{1,49}	43,80 ^{0,34}	31,78 ^{0,66}	
	Diciembre	26	41,86 ^{0,33}	34,99 ^{0,25}	49,12 ^{0,28}	38,93 ^{1,55}	31,12 ^{0,53}		6	42,19 ^{0,29}	34,74 ^{0,07}	49,40 ^{0,25}	37,38 ^{1,54}	44,47 ^{0,29}	30,59 ^{0,35}	
		^{0,25}	^{0,13}	^{0,21}	^{1,49}	^{0,25}	^{0,17}		16	42,48 ^{0,25}	34,67 ^{0,13}	49,65 ^{0,21}	35,84 ^{1,49}	44,76 ^{0,25}	30,24 ^{0,17}	
		26	42,73 ^{0,21}	34,80 ^{0,31}	49,86 ^{0,17}	34,35 ^{1,38}	30,07 ^{0,02}		36	42,94 ^{0,21}	35,11 ^{0,31}	50,03 ^{0,17}	32,97 ^{1,38}	45,22 ^{0,21}	30,09 ^{0,02}	

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		ζ ARGŪS.		ε HYDRÆ.		ι URSÆ MAJORIS.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h ^m 7 59	[°] ['] -39 38'	^h ^m 8 40	[°] ['] + 6 52'	^h ^m 8 50	[°] ['] +48 31'
Enero		^s	["]	^s	["]	^s	["]
	0	13,04 ^s	59,04 ["]	10,15 ^s	38,62 ["]	40,02 ^s	48,66 ["]
	10	13,18 ^{0,14}	62,47 ^{3,43}	10,36 ^{0,21}	37,20 ^{1,42}	40,34 ^{0,32}	49,55 ^{0,89}
	20	13,27 ^{0,09}	65,84 ^{3,37}	10,53 ^{0,17}	35,97 ^{1,23}	40,59 ^{0,25}	50,76 ^{1,21}
Febrero	30	13,29 ^{0,02}	69,06 ^{3,22}	10,64 ^{0,11}	34,94 ^{1,03}	40,77 ^{0,18}	52,23 ^{1,47}
		0,03	2,99	0,07	0,81	0,10	1,67
	9	13,26 ^{0,09}	72,05 ^{2,69}	10,71 ^{0,02}	34,13 ^{0,60}	40,87 ^{0,04}	53,90 ^{1,77}
	19	13,17 ^{0,14}	74,74 ^{2,34}	10,73 ^{0,03}	33,53 ^{0,39}	40,91 ^{0,04}	55,67 ^{1,81}
Marzo	1	13,03 ^{0,18}	77,08 ^{1,94}	10,70 ^{0,07}	33,14 ^{0,22}	40,87 ^{0,10}	57,48 ^{1,74}
	11	12,85 ^{0,21}	80,54 ^{1,06}	10,63 ^{0,10}	32,92 ^{0,05}	40,77 ^{0,15}	59,22 ^{1,60}
	21	12,64 ^{0,23}	81,60 ^{0,61}	10,53 ^{0,13}	32,87 ^{0,09}	40,62 ^{0,20}	60,82 ^{1,38}
	31	12,41 ^{0,24}	82,21 ^{0,15}	10,40 ^{0,14}	32,96 ^{0,19}	40,42 ^{0,21}	62,20 ^{1,13}
Abril	10	12,17 ^{0,23}	82,36 ^{0,30}	10,26 ^{0,14}	33,15 ^{0,29}	40,21 ^{0,23}	63,33 ^{0,81}
	20	11,93 ^{0,12}	81,31 ^{0,75}	10,12 ^{0,14}	33,44 ^{0,37}	39,98 ^{0,23}	64,14 ^{0,47}
	30	11,70 ^{0,21}	80,14 ^{1,17}	9,98 ^{0,06}	33,81 ^{0,43}	39,75 ^{0,13}	64,61 ^{0,87}
	10	11,49 ^{0,19}	78,58 ^{1,56}	9,86 ^{0,12}	34,24 ^{0,47}	39,53 ^{0,22}	64,73 ^{0,12}
Mayo	20	11,30 ^{0,16}	76,67 ^{2,21}	9,75 ^{0,11}	34,71 ^{0,52}	39,34 ^{0,19}	64,51 ^{0,22}
	30	11,14 ^{0,12}	74,46 ^{2,46}	9,66 ^{0,09}	35,23 ^{0,55}	39,18 ^{0,16}	63,95 ^{0,56}
	9	11,02 ^{0,08}	72,00 ^{2,63}	9,60 ^{0,06}	35,78 ^{0,58}	39,05 ^{0,13}	63,08 ^{0,87}
	19	10,94 ^{0,04}	69,37 ^{2,73}	9,57 ^{0,03}	36,34 ^{0,55}	38,97 ^{0,08}	61,93 ^{1,15}
Junio	29	10,90 ^{0,00}	66,64 ^{2,75}	9,56 ^{0,01}	36,92 ^{0,58}	38,93 ^{0,04}	60,52 ^{1,41}
	9	10,90 ^{0,04}	63,89 ^{2,66}	9,59 ^{0,03}	37,47 ^{0,55}	38,93 ^{0,00}	58,90 ^{1,62}
	19	11,03 ^{0,12}	61,23 ^{2,50}	9,65 ^{0,06}	38,00 ^{0,53}	38,99 ^{0,06}	57,10 ^{1,80}
	29	11,15 ^{0,17}	58,73 ^{2,23}	9,73 ^{0,08}	38,46 ^{0,46}	39,09 ^{0,10}	55,16 ^{1,94}
Julio	8	11,32 ^{0,21}	56,50 ^{1,89}	9,85 ^{0,12}	38,84 ^{0,38}	39,23 ^{0,14}	53,11 ^{2,05}
	18	11,53 ^{0,24}	54,61 ^{1,45}	9,99 ^{0,14}	39,09 ^{0,25}	39,42 ^{0,19}	50,99 ^{2,12}
	28	12,05 ^{0,30}	52,21 ^{0,95}	10,16 ^{0,17}	39,19 ^{0,10}	39,65 ^{0,23}	48,82 ^{2,17}
	7	12,35 ^{0,33}	51,82 ^{0,39}	10,35 ^{0,19}	39,11 ^{0,08}	39,92 ^{0,27}	46,65 ^{2,17}
Agosto	17	12,50 ^{0,36}	50,79 ^{0,19}	10,57 ^{0,22}	39,11 ^{0,29}	40,23 ^{0,31}	44,51 ^{2,14}
	27	13,03 ^{0,36}	49,09 ^{0,29}	10,82 ^{0,25}	38,82 ^{0,52}	40,23 ^{0,35}	42,44 ^{2,07}
	7	13,17 ^{0,36}	47,44 ^{0,27}	11,09 ^{0,27}	38,30 ^{0,76}	40,58 ^{0,38}	40,46 ^{1,98}
	17	13,39 ^{0,36}	46,09 ^{0,31}	11,38 ^{0,31}	37,54 ^{1,00}	40,96 ^{0,41}	38,64 ^{1,82}
Setiembre	27	13,75 ^{0,36}	44,44 ^{0,28}	11,69 ^{0,32}	36,54 ^{1,22}	41,37 ^{0,43}	37,00 ^{1,64}
	6	14,11 ^{0,34}	42,44 ^{0,28}	12,01 ^{0,32}	35,32 ^{1,41}	41,80 ^{0,46}	35,60 ^{1,40}
	16	14,45 ^{0,31}	40,77 ^{0,23}	12,34 ^{0,33}	33,91 ^{1,57}	42,26 ^{0,46}	34,48 ^{1,12}
	26	15,04 ^{0,17}	38,64 ^{0,17}	12,67 ^{0,33}	32,34 ^{1,67}	42,72 ^{0,47}	33,68 ^{0,80}
Octubre	6	15,27 ^{0,17}	36,64 ^{0,17}	12,99 ^{0,32}	30,67 ^{1,73}	43,19 ^{0,45}	33,24 ^{0,44}
	16	15,44 ^{0,17}	34,48 ^{0,17}	13,28 ^{0,29}	28,94 ^{1,71}	43,64 ^{0,43}	33,17 ^{0,07}
	26	15,59 ^{0,23}	32,34 ^{0,17}	13,56 ^{0,28}	27,23 ^{1,64}	44,07 ^{0,40}	31,97 ^{0,31}
	36	16,07 ^{0,23}	30,67 ^{0,17}	13,79 ^{0,23}	25,59 ^{1,52}	44,47 ^{0,34}	30,69 ^{0,69}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α HYDRÆ.		d URSÆ MAJORIS.		ϵ LEONIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 9 21	— 8° 6'	h m 9 23	+70° 22'	h m 9 38	+24° 20'
Enero	^s 27,25 ^s	^{//} 57,09 ^{//}	^s 27,04 ^s	^{//} 33,14 ^{//}	^s 46,02 ^s	^{//} 54,37 ^{//}
	10 27,48 ^{0,23}	59,37 ^{2,28}	27,65 ^{0,61}	34,76 ^{1,62}	46,31 ^{0,29}	53,63 ^{0,74}
	20 27,68 ^{0,20}	61,54 ^{2,17}	28,14 ^{0,49}	36,79 ^{2,03}	46,55 ^{0,24}	53,19 ^{0,44}
	30 27,83 ^{0,15}	63,55 ^{2,01}	28,51 ^{0,37}	39,15 ^{2,36}	46,74 ^{0,19}	53,04 ^{0,15}
Febrero	0,09	1,82	0,23	2,60	0,14	0,14
	9 27,92 ^{0,05}	65,37 ^{1,58}	28,74 ^{0,10}	41,75 ^{2,71}	46,88 ^{0,08}	53,18 ^{0,38}
Marzo	19 27,97 ^{0,00}	66,95 ^{1,33}	28,84 ^{0,04}	44,46 ^{2,72}	46,96 ^{0,04}	53,56 ^{0,58}
	1 27,97 ^{0,04}	68,28 ^{1,07}	28,80 ^{0,17}	47,18 ^{2,62}	47,00 ^{0,02}	54,14 ^{0,73}
	11 27,93 ^{0,07}	69,35 ^{0,81}	28,63 ^{0,28}	49,80 ^{2,39}	46,98 ^{0,06}	54,87 ^{0,82}
Abril	21 27,86 ^{0,10}	70,16 ^{0,57}	28,35 ^{0,37}	52,19 ^{2,08}	46,92 ^{0,09}	55,69 ^{0,87}
	31 27,76 ^{0,12}	70,73 ^{0,32}	27,98 ^{0,44}	54,27 ^{1,69}	46,83 ^{0,12}	56,56 ^{0,85}
	10 27,64 ^{0,14}	71,05 ^{0,10}	27,54 ^{0,49}	55,96 ^{1,24}	46,71 ^{0,13}	57,41 ^{0,80}
	20 27,50 ^{0,13}	71,15 ^{0,12}	27,05 ^{0,51}	57,20 ^{0,74}	46,58 ^{0,14}	58,21 ^{0,71}
Mayo	30 27,37 ^{0,13}	71,03 ^{0,31}	26,54 ^{0,51}	57,94 ^{0,22}	46,44 ^{0,14}	58,92 ^{0,58}
	10 27,24 ^{0,12}	70,72 ^{0,51}	26,03 ^{0,48}	58,16 ^{0,29}	46,30 ^{0,13}	59,50 ^{0,45}
	20 27,12 ^{0,11}	70,21 ^{0,67}	25,55 ^{0,45}	57,87 ^{0,79}	46,17 ^{0,11}	59,95 ^{0,30}
	30 27,01 ^{0,08}	69,54 ^{0,83}	25,10 ^{0,39}	57,08 ^{1,26}	46,06 ^{0,09}	60,25 ^{0,14}
Junio	9 26,93 ^{0,07}	68,71 ^{0,95}	24,71 ^{0,33}	55,82 ^{1,70}	45,97 ^{0,08}	60,39 ^{0,02}
	19 26,86 ^{0,04}	67,76 ^{1,06}	24,38 ^{0,24}	54,12 ^{2,09}	45,89 ^{0,04}	60,37 ^{0,18}
	29 26,82 ^{0,02}	66,70 ^{1,14}	24,14 ^{0,16}	52,03 ^{2,42}	45,85 ^{0,02}	60,19 ^{0,33}
Julio	9 26,80 ^{0,01}	65,56 ^{1,17}	23,98 ^{0,07}	49,61 ^{2,69}	45,83 ^{0,01}	59,86 ^{0,48}
	19 26,81 ^{0,04}	64,39 ^{1,16}	23,91 ^{0,02}	46,92 ^{2,91}	45,84 ^{0,03}	59,38 ^{0,63}
	29 26,85 ^{0,07}	63,23 ^{1,12}	23,93 ^{0,11}	44,01 ^{3,06}	45,87 ^{0,07}	58,75 ^{0,78}
Agosto	8 26,92 ^{0,09}	62,11 ^{1,01}	24,04 ^{0,21}	40,93 ^{3,14}	45,94 ^{0,09}	57,97 ^{0,93}
	18 27,01 ^{0,12}	61,10 ^{0,85}	24,25 ^{0,29}	37,81 ^{3,18}	46,03 ^{0,13}	57,04 ^{1,08}
	28 27,13 ^{0,15}	60,25 ^{0,64}	24,54 ^{0,39}	34,63 ^{3,15}	46,16 ^{0,16}	55,96 ^{1,23}
Setiembre	7 27,28 ^{0,18}	59,61 ^{0,38}	24,93 ^{0,47}	31,48 ^{3,05}	46,32 ^{0,18}	54,73 ^{1,38}
	17 27,46 ^{0,21}	59,23 ^{0,08}	25,40 ^{0,55}	28,43 ^{2,90}	46,50 ^{0,22}	53,35 ^{1,51}
	27 27,67 ^{0,25}	59,15 ^{0,25}	25,95 ^{0,63}	25,53 ^{2,69}	46,72 ^{0,25}	51,84 ^{1,64}
Octubre	7 27,92 ^{0,26}	59,40 ^{0,61}	26,58 ^{0,69}	22,84 ^{2,40}	46,97 ^{0,29}	50,20 ^{1,74}
	17 28,18 ^{0,30}	60,01 ^{0,97}	27,27 ^{0,75}	20,44 ^{2,07}	47,26 ^{0,30}	48,46 ^{1,80}
	27 28,48 ^{0,31}	60,98 ^{1,31}	28,02 ^{0,79}	18,37 ^{1,67}	47,56 ^{0,34}	46,66 ^{1,83}
Noviembre	6 28,79 ^{0,32}	62,29 ^{1,63}	28,81 ^{0,82}	16,70 ^{1,23}	47,90 ^{0,35}	44,83 ^{1,80}
	16 29,11 ^{0,33}	63,92 ^{1,91}	29,63 ^{0,83}	15,47 ^{0,73}	48,25 ^{0,36}	43,03 ^{1,73}
	26 29,44 ^{0,33}	65,83 ^{2,11}	30,46 ^{0,83}	14,74 ^{0,21}	48,61 ^{0,36}	41,30 ^{1,61}
Diciembre	6 29,77 ^{0,31}	67,94 ^{2,26}	31,29 ^{0,79}	14,53 ^{0,32}	48,97 ^{0,36}	39,69 ^{1,41}
	16 30,08 ^{0,29}	70,20 ^{2,34}	32,08 ^{0,73}	14,85 ^{0,85}	49,33 ^{0,34}	38,28 ^{1,18}
	26 30,37 ^{0,26}	72,54 ^{2,33}	32,81 ^{0,65}	15,70 ^{1,35}	49,67 ^{0,30}	37,10 ^{0,91}
	36 30,63	74,87	33,46	17,05	49,97	36,19

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α LEONIS. (Regulus.)		γ^1 LEONIS.		δ LEONIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h ^m 10 1	[°] ['] +12 34	^h ^m 10 13	[°] ['] +20 28	^h ^m 10 26	[°] ['] + 9 56
Enero	^s 43,37 ^s _{0,28}	["] 39,52 ["] _{1,44}	^s 5,32 ^s _{0,31}	["] 21,15 ["] _{1,14}	^s 14,16 ^s _{0,29}	["] 56,95 ["] _{1,66}
	10 43,65 ^s _{0,25}	38,08 ["] _{1,20}	5,63 ^s _{0,26}	20,01 ["] _{0,84}	14,45 ^s _{0,26}	55,29 ["] _{1,43}
	20 43,90 ^s _{0,20}	36,88 ["] _{0,94}	5,89 ^s _{0,22}	19,17 ["] _{0,53}	14,71 ^s _{0,22}	53,86 ["] _{1,17}
	30 44,10 ^s _{0,15}	35,94 ["] _{0,66}	6,11 ^s _{0,18}	18,64 ["] _{0,22}	14,93 ^s _{0,18}	52,69 ["] _{0,90}
Febrero	9 44,25 ^s _{0,10}	35,28 ["] _{0,40}	6,29 ^s _{0,11}	18,42 ["] _{0,06}	15,11 ^s _{0,12}	51,79 ["] _{0,62}
	19 44,35 ^s _{0,05}	34,88 ["] _{0,16}	6,40 ^s _{0,07}	18,48 ["] _{0,31}	15,23 ^s _{0,08}	51,17 ["] _{0,35}
Marzo	1 44,40 ^s _{0,01}	34,72 ["] _{0,06}	6,47 ^s _{0,02}	18,79 ["] _{0,52}	15,31 ^s _{0,03}	50,82 ["] _{0,11}
	11 44,41 ^s _{0,04}	34,78 ["] _{0,24}	6,49 ^s _{0,02}	19,31 ["] _{0,68}	15,34 ^s _{0,01}	50,71 ["] _{0,09}
	21 44,37 ^s _{0,07}	35,02 ["] _{0,38}	6,47 ^s _{0,06}	19,99 ["] _{0,77}	15,33 ^s _{0,05}	50,80 ["] _{0,26}
	31 44,30 ^s _{0,09}	35,40 ["] _{0,47}	6,41 ^s _{0,09}	20,76 ["] _{0,82}	15,28 ^s _{0,07}	51,06 ["] _{0,39}
Abril	10 44,21 ^s _{0,11}	35,87 ["] _{0,53}	6,32 ^s _{0,11}	21,58 ["] _{0,82}	15,21 ^s _{0,09}	51,45 ["] _{0,48}
	20 44,10 ^s _{0,11}	36,40 ["] _{0,56}	6,21 ^s _{0,12}	22,40 ["] _{0,78}	15,12 ^s _{0,10}	51,93 ["] _{0,53}
	30 43,99 ^s _{0,12}	36,96 ["] _{0,56}	6,09 ^s _{0,12}	23,18 ["] _{0,70}	15,02 ^s _{0,11}	52,46 ["] _{0,57}
Mayo	10 43,87 ^s _{0,12}	37,52 ["] _{0,54}	5,97 ^s _{0,12}	23,88 ["] _{0,60}	14,91 ^s _{0,11}	53,03 ["] _{0,56}
	20 43,75 ^s _{0,11}	38,06 ["] _{0,50}	5,85 ^s _{0,11}	24,48 ["] _{0,48}	14,80 ^s _{0,11}	53,59 ["] _{0,55}
	30 43,64 ^s _{0,09}	38,56 ["] _{0,44}	5,74 ^s _{0,10}	24,96 ["] _{0,34}	14,69 ^s _{0,09}	54,14 ["] _{0,51}
Junio	9 43,55 ^s _{0,07}	39,00 ["] _{0,37}	5,64 ^s _{0,09}	25,30 ["] _{0,20}	14,60 ^s _{0,08}	54,65 ["] _{0,46}
	19 43,48 ^s _{0,06}	39,37 ["] _{0,30}	5,55 ^s _{0,06}	25,50 ["] _{0,04}	14,52 ^s _{0,07}	55,11 ["] _{0,39}
	29 43,42 ^s _{0,03}	39,67 ["] _{0,21}	5,49 ^s _{0,04}	25,54 ["] _{0,10}	14,45 ^s _{0,05}	55,50 ["] _{0,32}
Julio	9 43,39 ^s _{0,01}	39,88 ["] _{0,12}	5,45 ^s _{0,02}	25,44 ["] _{0,26}	14,40 ^s _{0,03}	55,82 ["] _{0,23}
	19 43,38 ^s _{0,01}	40,00 ["] _{0,00}	5,43 ^s _{0,00}	25,18 ["] _{0,43}	14,37 ^s _{0,01}	56,05 ["] _{0,11}
	29 43,39 ^s _{0,04}	40,00 ["] _{0,13}	5,42 ^s _{0,03}	24,75 ["] _{0,58}	14,36 ^s _{0,02}	56,16 ["] _{0,00}
Agosto	8 43,43 ^s _{0,06}	39,87 ["] _{0,27}	5,46 ^s _{0,06}	24,17 ["] _{0,76}	14,38 ^s _{0,04}	56,16 ["] _{0,15}
	18 43,49 ^s _{0,09}	39,60 ["] _{0,44}	5,52 ^s _{0,08}	23,41 ["] _{0,93}	14,42 ^s _{0,06}	56,01 ["] _{0,32}
	28 43,58 ^s _{0,13}	39,16 ["] _{0,61}	5,60 ^s _{0,12}	22,48 ["] _{1,11}	14,48 ^s _{0,10}	55,69 ["] _{0,51}
Setiembre	7 43,71 ^s _{0,15}	38,55 ["] _{0,81}	5,72 ^s _{0,15}	21,37 ["] _{1,29}	14,58 ^s _{0,13}	55,18 ["] _{0,71}
	17 43,86 ^s _{0,18}	37,74 ["] _{1,02}	5,87 ^s _{0,18}	20,08 ["] _{1,46}	14,71 ^s _{0,16}	54,47 ["] _{0,93}
	27 44,04 ^s _{0,22}	36,72 ["] _{1,22}	6,05 ^s _{0,21}	18,62 ["] _{1,63}	14,87 ^s _{0,19}	53,54 ["] _{1,16}
Octubre	7 44,26 ^s _{0,25}	35,50 ["] _{1,43}	6,26 ^s _{0,25}	16,99 ["] _{1,78}	15,06 ^s _{0,23}	52,38 ["] _{1,38}
	17 44,51 ^s _{0,28}	34,07 ["] _{1,61}	6,51 ^s _{0,28}	15,21 ["] _{1,90}	15,29 ^s _{0,26}	51,00 ["] _{1,59}
	27 44,79 ^s _{0,30}	32,46 ["] _{1,76}	6,79 ^s _{0,31}	13,31 ["] _{1,97}	15,55 ^s _{0,29}	49,41 ["] _{1,77}
Noviembre	6 45,09 ^s _{0,33}	30,70 ["] _{1,87}	7,10 ^s _{0,34}	11,34 ["] _{2,01}	15,84 ^s _{0,32}	47,64 ["] _{1,92}
	16 45,42 ^s _{0,34}	28,83 ["] _{1,93}	7,44 ^s _{0,35}	9,33 ["] _{1,98}	16,16 ^s _{0,33}	45,72 ["] _{2,01}
	26 45,76 ^s _{0,34}	26,90 ["] _{1,93}	7,79 ^s _{0,36}	7,35 ["] _{1,90}	16,49 ^s _{0,34}	43,71 ["] _{2,04}
Diciembre	6 46,10 ^s _{0,34}	24,97 ["] _{1,87}	8,15 ^s _{0,35}	5,45 ["] _{1,76}	16,83 ^s _{0,35}	41,67 ["] _{2,02}
	16 46,44 ^s _{0,33}	23,10 ["] _{1,74}	8,50 ^s _{0,35}	3,69 ["] _{1,55}	17,18 ^s _{0,33}	39,65 ["] _{1,93}
	26 46,77 ^s _{0,30}	21,36 ["] _{1,57}	8,85 ^s _{0,32}	2,14 ["] _{1,30}	17,51 ^s _{0,31}	37,72 ["] _{1,77}
	36 47,07 ^s	19,79 ["]	9,17 ^s	0,84 ["]	17,82 ^s	35,95 ["]

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α URSÆ MAJORIS.		δ LEONIS.		λ DRACONIS.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		h m 10 56	+62° 24'	h m 11 7	+21° 12'	h m 11 23	+70° 0'
Enero	0	^s 1,68 ^s	78,14 ^{''}	^s 27,90 ^s	25,45 ^{''}	^s 59,78 ^s	57,95 ^{''}
	10	2,25 ^{0,57}	78,37 ^{0,23}	28,23 ^{0,33}	24,02 ^{1,43}	60,54 ^{0,76}	58,07 ^{0,12}
	20	2,76 ^{0,51}	79,16 ^{0,79}	28,54 ^{0,31}	22,92 ^{1,10}	61,24 ^{0,70}	58,81 ^{0,74}
	30	3,21 ^{0,45}	80,47 ^{1,31}	28,81 ^{0,27}	22,18 ^{0,74}	61,86 ^{0,62}	60,11 ^{1,30}
Febrero		0,36	1,77	0,22	0,39	0,52	1,82
	9	3,57 ^{0,27}	82,24 ^{2,14}	29,03 ^{0,17}	21,79 ^{0,05}	62,38 ^{0,40}	61,93 ^{2,24}
Marzo	19	3,84 ^{0,17}	84,38 ^{2,41}	29,20 ^{0,13}	21,74 ^{0,27}	62,78 ^{0,29}	64,17 ^{2,57}
	1	4,01 ^{0,08}	86,79 ^{2,57}	29,33 ^{0,07}	22,01 ^{0,53}	63,07 ^{0,15}	66,74 ^{2,77}
	11	4,09 ^{0,02}	89,36 ^{2,62}	29,40 ^{0,04}	22,54 ^{0,75}	63,22 ^{0,03}	69,51 ^{2,86}
Abril	21	4,07 ^{0,10}	91,98 ^{2,55}	29,44 ^{0,01}	23,29 ^{0,91}	63,25 ^{0,09}	72,37 ^{2,82}
	31	3,97 ^{0,18}	94,53 ^{2,38}	29,43 ^{0,05}	24,20 ^{0,99}	63,16 ^{0,19}	75,19 ^{2,67}
	10	3,79 ^{0,23}	96,91 ^{2,11}	29,38 ^{0,07}	25,19 ^{1,04}	62,97 ^{0,29}	77,86 ^{2,42}
	20	3,56 ^{0,28}	99,02 ^{1,77}	29,31 ^{0,08}	26,23 ^{1,01}	62,68 ^{0,37}	80,28 ^{2,07}
Mayo	30	3,28 ^{0,31}	100,79 ^{1,37}	29,23 ^{0,11}	27,24 ^{0,95}	62,31 ^{0,42}	82,35 ^{1,66}
	10	2,97 ^{0,33}	102,16 ^{0,92}	29,12 ^{0,10}	28,19 ^{0,85}	61,89 ^{0,46}	84,01 ^{1,19}
	20	2,64 ^{0,33}	103,08 ^{0,44}	29,02 ^{0,11}	29,04 ^{0,71}	61,43 ^{0,48}	85,20 ^{0,68}
	30	2,31 ^{0,32}	103,52 ^{0,05}	28,91 ^{0,11}	29,75 ^{0,56}	60,95 ^{0,49}	85,88 ^{0,15}
Junio	9	1,99 ^{0,31}	103,47 ^{0,53}	28,80 ^{0,10}	30,31 ^{0,38}	60,46 ^{0,47}	86,03 ^{0,38}
	19	1,68 ^{0,27}	102,94 ^{1,00}	28,70 ^{0,09}	30,69 ^{0,20}	59,99 ^{0,45}	85,65 ^{0,90}
	29	1,41 ^{0,24}	101,94 ^{1,45}	28,61 ^{0,08}	30,89 ^{0,01}	59,54 ^{0,41}	84,75 ^{1,40}
Julio	9	1,17 ^{0,20}	100,49 ^{1,86}	28,53 ^{0,06}	30,90 ^{0,19}	59,13 ^{0,36}	83,35 ^{1,86}
	19	0,97 ^{0,15}	98,63 ^{2,23}	28,47 ^{0,04}	30,71 ^{0,39}	58,77 ^{0,31}	81,49 ^{2,28}
	29	0,82 ^{0,09}	96,40 ^{2,56}	28,43 ^{0,03}	30,32 ^{0,60}	58,46 ^{0,24}	79,21 ^{2,67}
	8	0,73 ^{0,04}	93,84 ^{2,83}	28,40 ^{0,01}	29,72 ^{0,81}	58,22 ^{0,16}	76,54 ^{2,98}
Agosto	18	0,69 ^{0,02}	91,01 ^{3,07}	28,41 ^{0,02}	28,91 ^{1,01}	58,06 ^{0,09}	73,56 ^{3,25}
	28	0,71 ^{0,08}	87,94 ^{3,23}	28,43 ^{0,06}	27,90 ^{1,23}	57,97 ^{0,00}	70,31 ^{3,46}
	7	0,79 ^{0,15}	84,71 ^{3,35}	28,49 ^{0,09}	26,67 ^{1,43}	57,97 ^{0,09}	66,85 ^{3,60}
	17	0,94 ^{0,21}	81,36 ^{3,39}	28,58 ^{0,12}	25,24 ^{1,64}	58,06 ^{0,18}	63,25 ^{3,68}
Octubre	27	1,15 ^{0,29}	77,97 ^{3,38}	28,70 ^{0,16}	23,60 ^{1,83}	58,24 ^{0,27}	59,57 ^{3,66}
	7	1,44 ^{0,35}	74,59 ^{3,29}	28,86 ^{0,20}	21,77 ^{2,00}	58,51 ^{0,37}	55,91 ^{3,59}
	17	1,79 ^{0,42}	71,30 ^{3,12}	29,06 ^{0,24}	19,77 ^{2,15}	58,88 ^{0,46}	52,32 ^{3,43}
Noviembre	27	2,21 ^{0,48}	68,18 ^{2,89}	29,30 ^{0,27}	17,62 ^{2,24}	59,34 ^{0,55}	48,89 ^{3,18}
	6	2,69 ^{0,53}	65,29 ^{2,57}	29,57 ^{0,31}	15,38 ^{2,29}	59,89 ^{0,64}	45,71 ^{2,86}
	16	3,22 ^{0,58}	62,72 ^{2,18}	29,88 ^{0,33}	13,09 ^{2,29}	60,53 ^{0,69}	42,85 ^{2,44}
Diciembre	26	3,80 ^{0,60}	60,54 ^{1,72}	30,21 ^{0,36}	10,86 ^{2,21}	61,22 ^{0,75}	40,41 ^{1,97}
	6	4,40 ^{0,62}	58,82 ^{1,21}	30,57 ^{0,36}	8,59 ^{2,07}	61,97 ^{0,78}	38,44 ^{1,41}
	16	5,02 ^{0,61}	57,61 ^{0,65}	30,93 ^{0,36}	6,52 ^{1,86}	62,75 ^{0,79}	37,03 ^{0,83}
	26	5,63 ^{0,59}	56,96 ^{0,08}	31,29 ^{0,34}	4,66 ^{1,59}	63,54 ^{0,77}	36,20 ^{0,21}
	36	6,22 ^{0,59}	56,88 ^{0,08}	31,63 ^{0,34}	3,07 ^{1,59}	64,31 ^{0,77}	35,99 ^{0,21}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β LEONIS.			β VIRGINIS.			ϵ CORVI.		
	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion.	Asc. recta.		Declinacion.
	h	m	° ' "	h	m	° ' "	h	m	° ' "
	11	42	+15 15	11	44	+ 2 27	12	3	-21 55
Enero.	0	41,04 ^s	71,18 ^h	10,96 ^s	69,23 ^h	41,63 ^s	19,18 ^h		
	10	41,37 ^{0,33}	69,39 ^{1,79}	11,29 ^{0,33}	67,12 ^{2,11}	41,97 ^{0,34}	21,57 ^{2,39}		
	20	41,69 ^{0,32}	67,88 ^{1,51}	11,59 ^{0,30}	65,18 ^{1,94}	42,30 ^{0,33}	24,06 ^{2,49}		
	30	41,97 ^{0,28}	66,69 ^{1,19}	11,87 ^{0,28}	63,44 ^{1,74}	42,59 ^{0,29}	26,59 ^{2,53}		
Febrero		0,24	0,84	0,24	1,49	0,26	2,49		
	9	42,21 ^{0,20}	65,85 ^{0,50}	12,11 ^{0,19}	61,95 ^{1,22}	42,85 ^{0,21}	29,08 ^{2,40}		
	19	42,41 ^{0,16}	65,33 ^{0,17}	12,30 ^{0,16}	60,73 ^{0,93}	43,06 ^{0,18}	31,48 ^{2,25}		
Marzo	1	42,57 ^{0,11}	65,18 ^{0,14}	12,46 ^{0,11}	59,80 ^{0,65}	43,24 ^{0,13}	33,73 ^{2,06}		
	11	42,68 ^{0,06}	65,32 ^{0,39}	12,57 ^{0,06}	59,15 ^{0,40}	43,37 ^{0,08}	35,79 ^{1,86}		
	21	42,74 ^{0,03}	65,71 ^{0,61}	12,63 ^{0,04}	58,75 ^{0,16}	43,45 ^{0,05}	37,65 ^{1,62}		
	31	42,77 ^{0,01}	66,32 ^{0,76}	12,67 ^{0,00}	58,59 ^{0,04}	43,50 ^{0,02}	39,27 ^{1,39}		
Abril	10	42,76 ^{0,03}	67,08 ^{0,86}	12,67 ^{0,03}	58,63 ^{0,21}	43,52 ^{0,01}	40,66 ^{1,13}		
	20	42,73 ^{0,06}	67,94 ^{0,91}	12,64 ^{0,05}	58,84 ^{0,34}	43,51 ^{0,04}	41,79 ^{0,89}		
	30	42,67 ^{0,08}	68,85 ^{0,91}	12,59 ^{0,07}	59,18 ^{0,43}	43,47 ^{0,06}	42,68 ^{0,64}		
Mayo	10	42,59 ^{0,09}	69,76 ^{0,87}	12,52 ^{0,07}	59,61 ^{0,51}	43,41 ^{0,08}	43,32 ^{0,40}		
	20	42,50 ^{0,09}	70,63 ^{0,80}	12,45 ^{0,09}	60,12 ^{0,55}	43,33 ^{0,09}	43,72 ^{0,15}		
	30	42,41 ^{0,10}	71,43 ^{0,69}	12,36 ^{0,09}	60,67 ^{0,57}	43,24 ^{0,09}	43,87 ^{0,08}		
Junio	9	42,31 ^{0,10}	72,12 ^{0,57}	12,27 ^{0,08}	61,24 ^{0,58}	43,15 ^{0,11}	43,79 ^{0,30}		
	19	42,21 ^{0,09}	72,69 ^{0,43}	12,19 ^{0,09}	61,82 ^{0,55}	43,04 ^{0,10}	43,49 ^{0,51}		
	29	42,12 ^{0,09}	73,12 ^{0,27}	12,10 ^{0,08}	62,37 ^{0,47}	42,94 ^{0,10}	42,98 ^{0,89}		
Julio	9	42,03 ^{0,08}	73,39 ^{0,11}	12,02 ^{0,07}	62,89 ^{0,39}	42,83 ^{0,10}	42,27 ^{1,02}		
	19	41,95 ^{0,06}	73,50 ^{0,07}	11,95 ^{0,07}	63,36 ^{0,30}	42,73 ^{0,08}	41,38 ^{1,14}		
	29	41,89 ^{0,06}	73,43 ^{0,26}	11,88 ^{0,04}	63,75 ^{0,18}	42,64 ^{0,07}	40,36 ^{1,20}		
Agosto	8	41,83 ^{0,01}	73,17 ^{0,66}	11,84 ^{0,00}	64,05 ^{0,03}	42,56 ^{0,04}	39,22 ^{1,21}		
	18	41,80 ^{0,02}	72,71 ^{0,89}	11,80 ^{0,01}	64,23 ^{0,14}	42,49 ^{0,02}	38,02 ^{1,16}		
	28	41,79 ^{0,05}	72,05 ^{1,10}	11,80 ^{0,05}	64,26 ^{0,35}	42,45 ^{0,06}	36,81 ^{1,06}		
Setiembre	7	41,81 ^{0,08}	71,16 ^{1,34}	11,81 ^{0,12}	64,12 ^{0,82}	42,44 ^{0,10}	35,65 ^{0,65}		
	17	41,86 ^{0,12}	70,06 ^{1,56}	11,86 ^{0,16}	63,77 ^{0,15}	42,46 ^{0,15}	34,59 ^{0,37}		
	27	41,94 ^{0,16}	68,72 ^{1,77}	11,94 ^{0,20}	63,20 ^{0,19}	42,52 ^{0,19}	34,59 ^{0,03}		
		0,27	2,26	0,28	1,82	0,28	0,73		
Octubre	7	42,06 ^{0,31}	59,02 ^{2,32}	12,06 ^{0,30}	62,38 ^{2,01}	42,62 ^{0,31}	33,00 ^{1,12}		
	17	42,22 ^{0,33}	56,70 ^{2,33}	12,22 ^{0,33}	61,30 ^{2,14}	42,77 ^{0,34}	32,69 ^{1,48}		
	27	42,42 ^{0,35}	54,37 ^{2,26}	12,42 ^{0,34}	59,96 ^{2,22}	42,96 ^{0,35}	32,66 ^{1,81}		
Noviembre	6	42,66 ^{0,35}	52,11 ^{2,13}	12,65 ^{0,34}	58,37 ^{2,23}	43,20 ^{0,36}	33,00 ^{2,30}		
	16	42,93 ^{0,34}	49,98 ^{1,93}	12,93 ^{0,34}	56,55 ^{2,17}	43,48 ^{0,36}	40,24 ^{2,30}		
	26	43,24 ^{0,34}	48,05 ^{1,93}	13,23 ^{0,34}	54,54 ^{2,17}	43,79 ^{0,36}	42,54 ^{2,30}		
Diciembre	6	43,57 ^{0,34}		13,56 ^{0,34}		44,13 ^{0,36}			
	16	43,92 ^{0,34}		13,90 ^{0,34}		44,48 ^{0,36}			
	26	44,27 ^{0,34}		14,24 ^{0,34}		44,84 ^{0,36}			
	36	44,61 ^{0,34}		14,58 ^{0,34}		45,20 ^{0,36}			

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		β CHAMÆLEONTIS.		α^1 CRUCIS.		β CORVI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 12 ^m 10	[°] —78 ['] 36	^h 12 ^m 19	[°] —62 ['] 23	^h 12 ^m 27	[°] —22 ['] 42
Enero	0	^s 61,15 ^s 1,18	["] 45,71 ["] 1,80	^s 38,31 ^s 0,58	["] 58,91 ["] 2,00	^s 48,73 ^s 0,35	["] 11,13 ["] 2,27
	10	62,33 ^{1,11}	47,51 ^{2,35}	38,89 ^{0,55}	60,91 ^{2,46}	49,08 ^{0,34}	13,40 ^{2,40}
	20	63,44 ^{0,99}	49,86 ^{2,82}	39,44 ^{0,50}	63,37 ^{2,86}	49,42 ^{0,31}	15,80 ^{2,44}
	30	64,43 ^{0,86}	52,68 ^{3,22}	39,94 ^{0,43}	66,23 ^{3,19}	49,73 ^{0,28}	18,24 ^{2,44}
Febrero	9	65,29 ^{0,70}	55,90 ^{3,53}	40,37 ^{0,37}	69,42 ^{3,40}	50,01 ^{0,24}	20,68 ^{2,37}
	19	65,99 ^{0,53}	59,43 ^{3,74}	40,74 ^{0,29}	72,82 ^{3,56}	50,25 ^{0,20}	23,05 ^{2,34}
Marzo	1	66,52 ^{0,37}	63,17 ^{3,87}	41,03 ^{0,22}	76,38 ^{3,61}	50,45 ^{0,15}	25,29 ^{2,08}
	11	66,89 ^{0,20}	67,04 ^{3,91}	41,25 ^{0,15}	79,99 ^{3,59}	50,60 ^{0,12}	27,37 ^{1,88}
Abril.	21	67,09 ^{0,03}	70,95 ^{3,86}	41,40 ^{0,07}	83,58 ^{3,49}	50,72 ^{0,07}	29,25 ^{1,67}
	31	67,12 ^{0,13}	74,81 ^{3,74}	41,47 ^{0,00}	87,07 ^{3,33}	50,79 ^{0,05}	30,92 ^{1,45}
	10	66,99 ^{0,29}	78,55 ^{3,53}	41,47 ^{0,06}	90,40 ^{3,10}	50,84 ^{0,01}	32,37 ^{1,21}
	20	66,70 ^{0,42}	82,08 ^{3,26}	41,41 ^{0,11}	93,50 ^{2,82}	50,85 ^{0,02}	33,58 ^{0,98}
Mayo	30	66,28 ^{0,56}	85,34 ^{2,92}	41,30 ^{0,17}	96,32 ^{2,48}	50,83 ^{0,04}	34,56 ^{0,74}
	10	65,72 ^{0,66}	88,26 ^{2,52}	41,13 ^{0,22}	98,80 ^{2,10}	50,79 ^{0,05}	35,30 ^{0,50}
	20	65,06 ^{0,77}	90,78 ^{2,07}	40,91 ^{0,25}	100,90 ^{1,68}	50,74 ^{0,08}	35,80 ^{0,28}
	30	64,29 ^{0,84}	92,85 ^{1,58}	40,66 ^{0,29}	102,58 ^{1,22}	50,66 ^{0,09}	36,08 ^{0,05}
Junio	9	63,45 ^{0,91}	94,43 ^{1,06}	40,37 ^{0,31}	103,80 ^{0,74}	50,57 ^{0,09}	36,13 ^{0,17}
	19	62,54 ^{0,93}	95,49 ^{0,51}	40,06 ^{0,32}	104,54 ^{0,26}	50,49 ^{0,11}	35,96 ^{0,39}
	29	61,61 ^{0,94}	96,00 ^{0,04}	39,74 ^{0,33}	104,80 ^{0,25}	50,37 ^{0,11}	35,57 ^{0,58}
Julio	9	60,67 ^{0,93}	95,96 ^{0,60}	39,41 ^{0,33}	104,55 ^{0,72}	50,26 ^{0,10}	34,99 ^{0,76}
	19	59,74 ^{0,87}	95,36 ^{1,13}	39,08 ^{0,32}	103,83 ^{1,19}	50,16 ^{0,11}	34,23 ^{0,91}
	29	58,87 ^{0,80}	94,23 ^{1,63}	38,76 ^{0,29}	102,64 ^{1,62}	50,05 ^{0,09}	33,32 ^{1,04}
	8	58,07 ^{0,69}	92,60 ^{2,07}	38,47 ^{0,25}	101,02 ^{1,98}	49,96 ^{0,06}	32,28 ^{1,16}
Agosto	18	57,38 ^{0,55}	90,53 ^{2,44}	38,22 ^{0,20}	99,04 ^{2,29}	49,87 ^{0,06}	31,17 ^{1,16}
	28	56,83 ^{0,39}	88,09 ^{2,73}	38,02 ^{0,14}	96,75 ^{2,51}	49,81 ^{0,03}	30,01 ^{1,13}
	7	56,44 ^{0,20}	85,36 ^{2,90}	37,88 ^{0,06}	94,24 ^{2,63}	49,78 ^{0,01}	28,88 ^{1,06}
	17	56,24 ^{0,01}	82,46 ^{2,98}	37,82 ^{0,02}	91,61 ^{2,65}	49,77 ^{0,04}	27,82 ^{0,91}
Setiembre	27	56,23 ^{0,20}	79,48 ^{2,94}	37,84 ^{0,11}	88,96 ^{2,56}	49,81 ^{0,07}	26,91 ^{0,72}
	7	56,43 ^{0,41}	76,54 ^{2,76}	37,95 ^{0,19}	86,40 ^{2,36}	49,88 ^{0,12}	26,19 ^{0,45}
	17	56,84 ^{0,61}	73,78 ^{2,48}	38,14 ^{0,29}	84,04 ^{2,05}	50,00 ^{0,17}	25,74 ^{0,15}
	27	57,45 ^{0,80}	71,30 ^{2,09}	38,43 ^{0,38}	81,99 ^{1,65}	50,17 ^{0,22}	25,59 ^{0,21}
Noviembre	6	58,25 ^{0,97}	69,21 ^{1,59}	38,81 ^{0,45}	80,34 ^{1,17}	50,39 ^{0,26}	25,80 ^{0,58}
	16	59,22 ^{1,09}	67,62 ^{1,04}	39,26 ^{0,52}	79,17 ^{0,62}	50,65 ^{0,30}	26,38 ^{0,95}
	26	60,31 ^{1,19}	66,58 ^{0,41}	39,78 ^{0,56}	78,55 ^{0,03}	50,95 ^{0,33}	27,33 ^{1,32}
	6	61,50 ^{1,24}	66,17 ^{0,22}	40,34 ^{0,60}	78,52 ^{0,57}	51,28 ^{0,35}	28,65 ^{1,66}
Diciembre	16	62,74 ^{1,26}	66,39 ^{0,88}	40,94 ^{0,60}	79,09 ^{1,17}	51,63 ^{0,36}	30,31 ^{1,95}
	26	64,00 ^{1,22}	67,27 ^{1,49}	41,54 ^{0,60}	80,26 ^{1,72}	51,99 ^{0,37}	32,26 ^{2,17}
	36	65,22 ^{1,22}	68,76 ^{1,49}	42,14 ^{0,60}	81,98 ^{1,72}	52,36 ^{0,37}	34,43 ^{2,17}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β CRUCIS.		12 CANUM VENAT.		θ VIRGINIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 12 ^m 40	[°] —58 ['] 59	^h 12 ^m 50	[°] +38 ['] 59	^h 13 ^m 3	[°] —4 ['] 52
	^s	["]	^s	["]	^s	["]
Enero	0 24,91 ^s	54,94 ["]	10,59 ^s	24,94 ["]	28,12 ^s	15,64 ["]
	10 25,46 ^{0,55}	56,73 ^{1,79}	10,99 ^{0,40}	23,21 ^{1,73}	28,46 ^{0,34}	17,80 ^{2,16}
	20 25,98 ^{0,52}	58,98 ^{2,25}	11,38 ^{0,39}	21,99 ^{1,22}	28,79 ^{0,33}	19,90 ^{2,10}
	30 26,47 ^{0,49}	61,63 ^{2,65}	11,75 ^{0,37}	21,29 ^{0,70}	29,11 ^{0,32}	21,89 ^{1,99}
Febrero						
	9 26,90 ^{0,43}	64,61 ^{2,98}	12,09 ^{0,34}	21,12 ^{0,17}	29,40 ^{0,29}	23,69 ^{1,80}
	19 27,28 ^{0,38}	67,81 ^{3,20}	12,39 ^{0,30}	21,48 ^{0,36}	29,66 ^{0,26}	25,28 ^{1,59}
Marzo						
	1 27,59 ^{0,31}	71,18 ^{3,37}	12,64 ^{0,25}	22,32 ^{0,84}	29,88 ^{0,22}	26,63 ^{1,35}
	11 27,84 ^{0,25}	74,62 ^{3,44}	12,85 ^{0,21}	23,59 ^{1,27}	30,06 ^{0,18}	27,71 ^{1,08}
	21 28,02 ^{0,18}	78,05 ^{3,43}	13,00 ^{0,15}	25,20 ^{1,61}	30,21 ^{0,15}	28,54 ^{0,83}
	31 28,14 ^{0,12}	81,42 ^{3,37}	13,10 ^{0,10}	27,08 ^{1,88}	30,32 ^{0,11}	29,12 ^{0,58}
Abril.						
	10 28,19 ^{0,05}	84,65 ^{3,23}	13,15 ^{0,05}	29,13 ^{2,05}	30,40 ^{0,08}	29,47 ^{0,35}
	20 28,19 ^{0,00}	87,68 ^{3,03}	13,16 ^{0,01}	31,25 ^{2,12}	30,45 ^{0,05}	29,62 ^{0,15}
	30 28,14 ^{0,05}	90,46 ^{2,78}	13,13 ^{0,03}	33,36 ^{2,11}	30,47 ^{0,02}	29,60 ^{0,02}
Mayo						
	10 28,03 ^{0,11}	92,94 ^{2,48}	13,07 ^{0,06}	35,36 ^{2,00}	30,47 ^{0,00}	29,43 ^{0,17}
	20 27,88 ^{0,15}	95,07 ^{2,13}	12,97 ^{0,10}	37,20 ^{1,84}	30,44 ^{0,03}	29,15 ^{0,28}
	30 27,69 ^{0,19}	96,82 ^{1,75}	12,86 ^{0,11}	38,79 ^{1,59}	30,40 ^{0,04}	28,77 ^{0,38}
	9 27,47 ^{0,22}	98,14 ^{1,32}	12,73 ^{0,13}	40,10 ^{1,31}	30,34 ^{0,06}	28,32 ^{0,45}
Junio						
	19 27,22 ^{0,25}	99,02 ^{0,88}	12,58 ^{0,15}	41,07 ^{0,97}	30,27 ^{0,07}	27,83 ^{0,49}
	29 26,95 ^{0,27}	99,43 ^{0,41}	12,43 ^{0,15}	41,69 ^{0,62}	30,18 ^{0,09}	27,30 ^{0,53}
Julio						
	9 26,67 ^{0,28}	99,38 ^{0,05}	12,28 ^{0,15}	41,94 ^{0,25}	30,09 ^{0,09}	26,75 ^{0,55}
	19 26,38 ^{0,29}	98,85 ^{0,53}	12,12 ^{0,16}	41,80 ^{0,14}	30,00 ^{0,09}	26,21 ^{0,54}
	29 26,10 ^{0,28}	97,88 ^{0,97}	11,97 ^{0,15}	41,28 ^{0,52}	29,90 ^{0,10}	25,68 ^{0,53}
Agosto						
	8 25,83 ^{0,27}	96,48 ^{1,40}	11,83 ^{0,14}	40,37 ^{0,91}	29,80 ^{0,10}	25,19 ^{0,49}
	18 25,60 ^{0,23}	94,72 ^{1,76}	11,70 ^{0,13}	39,10 ^{1,27}	29,71 ^{0,09}	24,77 ^{0,42}
	28 25,40 ^{0,20}	92,64 ^{2,08}	11,60 ^{0,10}	37,47 ^{1,63}	29,64 ^{0,07}	24,44 ^{0,33}
Setiembre						
	7 25,25 ^{0,15}	90,32 ^{2,32}	11,52 ^{0,08}	35,51 ^{1,96}	29,58 ^{0,06}	24,22 ^{0,22}
	17 25,17 ^{0,08}	87,86 ^{2,46}	11,47 ^{0,05}	33,24 ^{2,27}	29,55 ^{0,03}	24,16 ^{0,06}
	27 25,16 ^{0,01}	85,34 ^{2,52}	11,47 ^{0,00}	30,69 ^{2,55}	29,55 ^{0,00}	24,28 ^{0,12}
	7 25,23 ^{0,07}	82,88 ^{2,46}	11,50 ^{0,03}	27,90 ^{2,79}	29,59 ^{0,04}	24,62 ^{0,34}
Octubre						
	17 25,38 ^{0,15}	80,58 ^{2,30}	11,59 ^{0,09}	24,91 ^{2,99}	29,67 ^{0,08}	25,20 ^{0,58}
	27 25,61 ^{0,23}	78,55 ^{2,03}	11,73 ^{0,14}	21,79 ^{3,12}	29,79 ^{0,12}	26,04 ^{0,84}
Noviembre						
	6 25,93 ^{0,32}	76,88 ^{1,67}	11,92 ^{0,19}	18,59 ^{3,20}	29,96 ^{0,17}	27,15 ^{1,11}
	16 26,32 ^{0,39}	75,65 ^{1,23}	12,16 ^{0,24}	15,39 ^{3,20}	30,18 ^{0,22}	28,53 ^{1,38}
	26 26,77 ^{0,45}	74,94 ^{0,71}	12,45 ^{0,29}	12,26 ^{3,13}	30,43 ^{0,25}	30,16 ^{1,63}
Diciembre						
	6 27,28 ^{0,51}	74,77 ^{0,17}	12,79 ^{0,34}	9,30 ^{2,96}	30,72 ^{0,29}	32,00 ^{1,84}
	16 27,82 ^{0,54}	75,19 ^{0,42}	13,15 ^{0,36}	6,58 ^{2,72}	31,04 ^{0,32}	34,01 ^{2,01}
	26 28,38 ^{0,56}	76,17 ^{0,98}	13,54 ^{0,39}	4,22 ^{2,36}	31,38 ^{0,34}	36,13 ^{2,12}
	36 28,94 ^{0,56}	77,69 ^{1,52}	13,94 ^{0,40}	2,25 ^{1,97}	31,72 ^{0,34}	38,30 ^{2,17}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α VIRGINIS. (Spica.)		ζ VIRGINIS.		η BOOTIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h ^m 13 18	[°] ['] —10 30	^h ^m 13 28	[°] ['] +0 2	^h ^m 13 48	[°] ['] +19 0
Enero	^s 35,79 ^s _{0,34}	["] 27,79 ["] _{2,10}	^s 18,80 ^s _{0,34}	["] 36,34 ["] _{2,15}	^s 43,36 ^s _{0,35}	["] 81,23 ["] _{2,28}
	10 36,13 ^{0,34}	29,89 ^{2,10}	19,14 ^{0,34}	34,19 ^{2,04}	43,71 ^{0,34}	78,95 ^{1,97}
	20 36,47 ^{0,33}	31,99 ^{2,05}	19,48 ^{0,32}	32,15 ^{1,88}	44,05 ^{0,34}	76,98 ^{1,62}
	30 36,80 ^{0,30}	34,04 ^{1,94}	19,80 ^{0,30}	30,27 ^{1,65}	44,39 ^{0,32}	75,36 ^{1,20}
Febrero	9 37,10 ^{0,27}	35,98 ^{1,78}	20,10 ^{0,27}	28,62 ^{1,39}	44,71 ^{0,29}	74,16 ^{0,78}
	19 37,37 ^{0,23}	37,76 ^{1,58}	20,37 ^{0,24}	27,23 ^{1,11}	45,00 ^{0,27}	73,38 ^{0,34}
Marzo	1 37,60 ^{0,20}	39,34 ^{1,36}	20,61 ^{0,21}	26,12 ^{0,82}	45,27 ^{0,23}	73,04 ^{0,07}
	11 37,80 ^{0,17}	40,70 ^{1,13}	20,82 ^{0,17}	25,30 ^{0,53}	45,50 ^{0,19}	73,11 ^{0,47}
	21 37,97 ^{0,13}	41,83 ^{0,90}	20,99 ^{0,13}	24,77 ^{0,26}	45,69 ^{0,16}	73,58 ^{0,79}
	31 38,10 ^{0,09}	42,73 ^{0,68}	21,12 ^{0,11}	24,51 ^{0,03}	45,85 ^{0,12}	74,37 ^{1,07}
Abril	10 38,19 ^{0,07}	43,41 ^{0,47}	21,23 ^{0,07}	24,46 ^{0,18}	45,97 ^{0,08}	75,44 ^{1,27}
	20 38,26 ^{0,04}	43,88 ^{0,30}	21,30 ^{0,04}	24,60 ^{0,34}	46,05 ^{0,05}	76,71 ^{1,42}
	30 38,30 ^{0,01}	44,18 ^{0,12}	21,34 ^{0,02}	25,00 ^{0,47}	46,10 ^{0,03}	78,13 ^{1,48}
Mayo	10 38,31 ^{0,01}	44,30 ^{0,01}	21,36 ^{0,01}	25,47 ^{0,55}	46,13 ^{0,01}	79,61 ^{1,48}
	20 38,30 ^{0,04}	44,29 ^{0,14}	21,35 ^{0,03}	26,02 ^{0,62}	46,12 ^{0,03}	81,09 ^{1,42}
	30 38,26 ^{0,05}	44,15 ^{0,25}	21,32 ^{0,05}	26,64 ^{0,64}	46,09 ^{0,05}	82,51 ^{1,32}
Junio	9 38,21 ^{0,06}	43,90 ^{0,34}	21,27 ^{0,06}	27,28 ^{0,64}	46,04 ^{0,07}	83,83 ^{1,17}
	19 38,15 ^{0,08}	43,56 ^{0,42}	21,21 ^{0,08}	27,92 ^{0,62}	45,97 ^{0,09}	85,00 ^{0,98}
	29 38,07 ^{0,10}	43,14 ^{0,48}	21,13 ^{0,09}	28,54 ^{0,58}	45,88 ^{0,10}	85,98 ^{0,77}
Julio	9 37,97 ^{0,10}	42,66 ^{0,54}	21,04 ^{0,09}	29,12 ^{0,53}	45,78 ^{0,12}	86,75 ^{0,53}
	19 37,87 ^{0,10}	42,12 ^{0,57}	20,95 ^{0,11}	29,65 ^{0,46}	45,66 ^{0,12}	87,28 ^{0,28}
	29 37,77 ^{0,11}	41,55 ^{0,58}	20,84 ^{0,10}	30,11 ^{0,36}	45,54 ^{0,13}	87,56 ^{0,02}
Agosto	8 37,66 ^{0,10}	40,97 ^{0,58}	20,74 ^{0,11}	30,47 ^{0,26}	45,41 ^{0,12}	87,58 ^{0,26}
	18 37,56 ^{0,08}	40,39 ^{0,53}	20,63 ^{0,09}	30,73 ^{0,14}	45,29 ^{0,12}	87,32 ^{0,54}
	28 37,48 ^{0,07}	39,86 ^{0,46}	20,54 ^{0,07}	30,87 ^{0,02}	45,17 ^{0,10}	86,78 ^{0,82}
Setiembre	7 37,41 ^{0,05}	39,40 ^{0,35}	20,47 ^{0,06}	30,85 ^{0,19}	45,07 ^{0,08}	85,96 ^{1,10}
	17 37,36 ^{0,01}	39,05 ^{0,20}	20,41 ^{0,02}	30,66 ^{0,40}	44,99 ^{0,05}	84,86 ^{1,40}
	27 37,35 ^{0,02}	38,85 ^{0,00}	20,39 ^{0,01}	30,26 ^{0,61}	44,94 ^{0,02}	83,46 ^{1,67}
Octubre	7 37,37 ^{0,06}	38,85 ^{0,21}	20,40 ^{0,05}	29,65 ^{0,85}	44,92 ^{0,02}	81,79 ^{1,93}
	17 37,43 ^{0,12}	39,06 ^{0,48}	20,45 ^{0,10}	28,80 ^{1,10}	44,94 ^{0,07}	79,86 ^{2,18}
	27 37,55 ^{0,16}	39,54 ^{0,75}	20,55 ^{0,14}	27,70 ^{1,36}	45,01 ^{0,12}	77,68 ^{2,39}
Noviembre	6 37,71 ^{0,20}	40,29 ^{1,03}	20,69 ^{0,19}	26,34 ^{1,59}	45,13 ^{0,16}	75,29 ^{2,56}
	16 37,91 ^{0,25}	41,32 ^{1,31}	20,88 ^{0,24}	24,75 ^{1,81}	45,29 ^{0,22}	72,73 ^{2,67}
	26 38,16 ^{0,29}	42,63 ^{1,57}	21,12 ^{0,27}	22,94 ^{1,98}	45,51 ^{0,25}	70,06 ^{2,72}
Diciembre	6 38,45 ^{0,31}	44,20 ^{1,78}	21,39 ^{0,30}	20,96 ^{2,11}	45,76 ^{0,29}	67,34 ^{2,70}
	16 38,76 ^{0,34}	45,98 ^{1,96}	21,69 ^{0,33}	18,85 ^{2,18}	46,05 ^{0,32}	64,64 ^{2,59}
	26 39,10 ^{0,34}	47,94 ^{2,06}	22,02 ^{0,33}	16,67 ^{2,17}	46,37 ^{0,34}	62,05 ^{2,39}
	36 39,44 ^{0,34}	50,00 ^{2,06}	22,35 ^{0,33}	14,50 ^{2,17}	46,71 ^{0,34}	59,66 ^{2,39}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β CENTAURI.		α BOOTIS (Arcturus.)		α^2 CENTAURI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 13 54	° ' -59 45	h m 14 9	° ' +19 49	h m 14 31	° ' -60 18
Enero	0 59,09 ^s _{0,58} 10 59,67 ^s _{0,58} 20 60,25 ^s _{0,56} 30 60,81 ^s _{0,54}	52,55 ^s _{0,80} 53,35 ^s _{1,29} 54,64 ^s _{1,73} 56,37 ^s _{2,13}	56,87 ^s _{0,34} 57,21 ^s _{0,34} 57,55 ^s _{0,33} 57,88 ^s _{0,33}	54,08 ^s _{2,40} 51,68 ^s _{2,10} 49,58 ^s _{1,74} 47,84 ^s _{1,32}	6,13 ^s _{0,57} 6,70 ^s _{0,58} 7,28 ^s _{0,57} 7,85 ^s _{0,57}	41,97 ^s _{0,28} 42,25 ^s _{0,75} 43,00 ^s _{1,21} 44,21 ^s _{1,61}
Febrero	9 61,35 ^s _{0,50} 19 61,85 ^s _{0,45}	58,50 ^s _{2,46} 60,96 ^s _{2,71}	58,21 ^s _{0,30} 58,51 ^s _{0,28}	46,52 ^s _{0,88} 45,64 ^s _{0,43}	8,42 ^s _{0,53} 8,95 ^s _{0,50}	45,82 ^s _{1,98} 47,80 ^s _{2,28}
Marzo	1 62,30 ^s _{0,40} 11 62,70 ^s _{0,34}	63,67 ^s _{3,03} 66,59 ^s _{3,10}	58,79 ^s _{0,21} 59,03 ^s _{0,18}	45,21 ^s _{0,41} 45,21 ^s _{0,77}	9,45 ^s _{0,39} 9,90 ^s _{0,35}	50,08 ^s _{2,70} 52,60 ^s _{2,82}
Abril	21 63,04 ^s _{0,28} 31 63,32 ^s _{0,22}	69,62 ^s _{2,92} 72,72 ^s _{3,04}	59,24 ^s _{0,07} 59,42 ^s _{0,04}	45,62 ^s _{1,45} 46,39 ^s _{1,54}	10,29 ^s _{0,17} 10,64 ^s _{0,10}	55,30 ^s _{2,85} 58,12 ^s _{2,74}
Mayo	10 63,54 ^s _{0,15} 20 63,69 ^s _{0,10}	75,82 ^s _{2,76} 78,86 ^s _{2,53}	59,55 ^s _{0,11} 59,66 ^s _{0,07}	47,46 ^s _{1,30} 48,76 ^s _{1,45}	10,92 ^s _{0,23} 11,15 ^s _{0,17}	61,01 ^s _{2,90} 63,91 ^s _{2,85}
Junio	30 63,79 ^s _{0,04} 10 63,83 ^s _{0,01}	81,78 ^s _{2,92} 84,54 ^s _{2,76}	59,73 ^s _{0,04} 59,77 ^s _{0,01}	50,21 ^s _{1,54} 51,75 ^s _{1,55}	11,32 ^s _{0,08} 11,42 ^s _{0,01}	66,76 ^s _{2,15} 69,56 ^s _{2,60}
Julio	20 63,82 ^s _{0,07} 30 63,75 ^s _{0,12}	87,07 ^s _{1,95} 89,34 ^s _{1,95}	59,78 ^s _{0,04} 59,77 ^s _{0,04}	53,30 ^s _{1,40} 54,81 ^s _{1,40}	11,46 ^s _{0,10} 11,45 ^s _{0,10}	72,10 ^s _{2,39} 74,49 ^s _{2,15}
Agosto	9 63,63 ^s _{0,17} 19 63,46 ^s _{0,22}	91,20 ^s _{1,95} 92,88 ^s _{1,95}	59,73 ^s _{0,07} 59,66 ^s _{0,07}	56,21 ^s _{1,26} 57,47 ^s _{1,07}	11,37 ^s _{0,13} 11,24 ^s _{0,19}	76,64 ^s _{1,84} 78,48 ^s _{1,49}
Setiembre	29 63,24 ^s _{0,25} 9 62,99 ^s _{0,28}	94,08 ^s _{1,20} 94,86 ^s _{0,78}	59,58 ^s _{0,11} 59,47 ^s _{0,11}	58,54 ^s _{0,85} 59,39 ^s _{0,61}	11,05 ^s _{0,23} 10,82 ^s _{0,27}	79,97 ^s _{1,12} 81,09 ^s _{0,71}
Octubre	19 62,71 ^s _{0,29} 29 62,42 ^s _{0,31}	95,19 ^s _{0,33} 95,07 ^s _{0,12}	59,36 ^s _{0,13} 59,23 ^s _{0,14}	60,00 ^s _{0,34} 60,34 ^s _{0,07}	10,55 ^s _{0,31} 10,24 ^s _{0,32}	81,80 ^s _{0,26} 82,06 ^s _{0,17}
Noviembre	8 62,11 ^s _{0,30} 18 61,81 ^s _{0,28}	94,51 ^s _{1,00} 93,51 ^s _{1,39}	59,09 ^s _{0,14} 58,96 ^s _{0,14}	60,41 ^s _{0,21} 60,20 ^s _{0,51}	9,92 ^s _{0,33} 9,59 ^s _{0,33}	81,86 ^s _{0,62} 81,27 ^s _{1,04}
Diciembre	28 61,53 ^s _{0,25} 7 61,28 ^s _{0,20}	92,12 ^s _{1,39} 90,37 ^s _{1,75}	58,82 ^s _{0,14} 58,70 ^s _{0,12}	59,69 ^s _{0,51} 58,88 ^s _{0,81}	9,26 ^s _{0,33} 8,96 ^s _{0,30}	80,23 ^s _{1,43} 78,80 ^s _{1,77}
	17 61,08 ^s _{0,14} 27 60,94 ^s _{0,06}	88,34 ^s _{2,03} 86,10 ^s _{2,35}	58,60 ^s _{0,10} 58,52 ^s _{0,04}	57,78 ^s _{1,10} 56,38 ^s _{1,69}	8,70 ^s _{0,26} 8,49 ^s _{0,14}	77,03 ^s _{2,05} 74,98 ^s _{2,24}
	7 60,88 ^s _{0,01} 17 60,89 ^s _{0,11}	83,75 ^s _{2,37} 81,38 ^s _{2,29}	58,48 ^s _{0,00} 58,48 ^s _{0,04}	54,69 ^s _{1,97} 52,72 ^s _{2,22}	8,35 ^s _{0,06} 8,29 ^s _{0,02}	72,74 ^s _{2,33} 70,41 ^s _{2,35}
	27 61,00 ^s _{0,20} 6 61,20 ^s _{0,28}	79,09 ^s _{1,81} 77,00 ^s _{1,81}	58,52 ^s _{0,09} 58,61 ^s _{0,14}	50,50 ^s _{2,45} 48,05 ^s _{2,63}	8,31 ^s _{0,12} 8,43 ^s _{0,22}	68,06 ^s _{2,04} 65,82 ^s _{1,75}
	16 61,48 ^s _{0,37} 26 61,85 ^s _{0,45}	75,19 ^s _{1,44} 73,75 ^s _{1,00}	58,75 ^s _{0,19} 58,94 ^s _{0,24}	45,42 ^s _{2,75} 42,67 ^s _{2,81}	8,65 ^s _{0,30} 8,95 ^s _{0,39}	63,78 ^s _{1,39} 62,03 ^s _{0,95}
	6 62,30 ^s _{0,50} 16 62,80 ^s _{0,55}	72,75 ^s _{0,51} 72,24 ^s _{0,00}	59,18 ^s _{0,31} 59,45 ^s _{0,31}	39,86 ^s _{2,70} 37,06 ^s _{2,51}	9,34 ^s _{0,52} 9,80 ^s _{0,55}	60,64 ^s _{0,49} 59,69 ^s _{0,00}
	26 63,35 ^s _{0,57} 36 63,92 ^s _{0,57}	72,24 ^s _{0,53} 72,77 ^s _{0,53}	59,76 ^s _{0,33} 60,09 ^s _{0,33}	34,36 ^s _{2,51} 31,85 ^s _{2,51}	10,32 ^s _{0,55} 10,87 ^s _{0,55}	59,20 ^s _{0,00} 59,20 ^s _{0,00}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α^1 LIBRÆ.		α^2 LIBRÆ.		β URSÆ MINORIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 14 ^m 43	[°] —15 ['] 28	^h 14 ^m 43	[°] —15 ['] 31	^h 14 ^m 51	[°] +74 ['] 39
	^s	["]	^s	["]	^s	["]
Enero	0 45,23 ^s	34,04 ["]	56,68 ^s	15,39 ["]	4,08 ^s	37,77 ["]
	10 45,57 ^{0,34}	35,68 ^{1,64}	57,02 ^{0,34}	17,02 ^{1,63}	4,84 ^{0,76}	35,30 ^{2,47}
	20 45,91 ^{0,34}	37,38 ^{1,70}	57,36 ^{0,34}	18,73 ^{1,71}	5,69 ^{0,85}	33,41 ^{1,89}
	30 46,25 ^{0,34}	39,11 ^{1,73}	57,70 ^{0,34}	20,45 ^{1,72}	6,58 ^{0,89}	32,16 ^{1,25}
Febrero	9 46,59 ^{0,34}	40,80 ^{1,69}	58,04 ^{0,34}	22,14 ^{1,69}	7,48 ^{0,90}	31,59 ^{0,57}
	19 46,91 ^{0,32}	42,40 ^{1,60}	58,36 ^{0,32}	23,74 ^{1,60}	8,37 ^{0,89}	31,71 ^{0,12}
Marzo	1 47,20 ^{0,29}	43,88 ^{1,48}	58,66 ^{0,30}	25,22 ^{1,48}	9,20 ^{0,83}	32,49 ^{0,78}
	11 47,48 ^{0,28}	45,19 ^{1,31}	58,93 ^{0,27}	26,54 ^{1,32}	9,96 ^{0,76}	33,89 ^{1,40}
	21 47,72 ^{0,24}	46,34 ^{1,15}	59,17 ^{0,24}	27,68 ^{1,14}	10,62 ^{0,66}	35,84 ^{1,95}
	31 47,94 ^{0,22}	47,29 ^{0,95}	59,39 ^{0,22}	28,64 ^{0,96}	11,15 ^{0,53}	38,24 ^{2,40}
Abril	10 48,12 ^{0,18}	48,07 ^{0,78}	59,57 ^{0,18}	29,42 ^{0,78}	11,56 ^{0,41}	41,00 ^{2,76}
	20 48,28 ^{0,16}	48,68 ^{0,61}	59,73 ^{0,16}	30,03 ^{0,61}	11,82 ^{0,26}	43,99 ^{2,99}
	30 48,40 ^{0,12}	49,13 ^{0,45}	59,86 ^{0,13}	30,48 ^{0,45}	11,93 ^{0,11}	47,10 ^{3,11}
Mayo	10 48,50 ^{0,10}	49,44 ^{0,31}	59,95 ^{0,09}	30,79 ^{0,31}	11,91 ^{0,02}	50,22 ^{3,12}
	20 48,57 ^{0,07}	49,62 ^{0,18}	60,02 ^{0,07}	30,97 ^{0,08}	11,74 ^{0,17}	53,22 ^{3,00}
	30 48,61 ^{0,04}	49,70 ^{0,08}	60,06 ^{0,04}	31,05 ^{0,08}	11,45 ^{0,29}	56,02 ^{2,80}
	9 48,62 ^{0,01}	49,68 ^{0,02}	60,08 ^{0,02}	31,04 ^{0,01}	11,04 ^{0,41}	58,52 ^{2,50}
Junio	19 48,61 ^{0,01}	49,58 ^{0,10}	60,06 ^{0,02}	30,94 ^{0,10}	10,52 ^{0,52}	60,65 ^{2,13}
	29 48,57 ^{0,04}	49,40 ^{0,18}	60,02 ^{0,04}	30,76 ^{0,18}	9,92 ^{0,60}	62,34 ^{1,69}
Julio	9 48,50 ^{0,07}	49,16 ^{0,24}	59,95 ^{0,07}	30,52 ^{0,24}	9,24 ^{0,68}	63,56 ^{1,22}
	19 48,41 ^{0,09}	48,85 ^{0,31}	59,86 ^{0,09}	30,21 ^{0,31}	8,50 ^{0,74}	64,28 ^{0,72}
	29 48,30 ^{0,11}	48,48 ^{0,37}	59,76 ^{0,10}	29,84 ^{0,37}	7,73 ^{0,77}	64,40 ^{0,18}
Agosto	8 48,18 ^{0,12}	48,06 ^{0,42}	59,63 ^{0,13}	29,43 ^{0,41}	6,94 ^{0,79}	64,11 ^{0,35}
	18 48,05 ^{0,13}	47,61 ^{0,45}	59,50 ^{0,13}	28,98 ^{0,45}	6,14 ^{0,80}	63,23 ^{0,88}
	28 47,92 ^{0,13}	47,14 ^{0,47}	59,37 ^{0,13}	28,51 ^{0,47}	5,37 ^{0,77}	61,83 ^{1,40}
Setiembre	7 47,79 ^{0,13}	46,67 ^{0,47}	59,24 ^{0,13}	28,04 ^{0,47}	4,63 ^{0,74}	59,95 ^{1,88}
	17 47,68 ^{0,11}	46,24 ^{0,43}	59,13 ^{0,11}	27,60 ^{0,44}	3,94 ^{0,69}	57,60 ^{2,35}
	27 47,59 ^{0,09}	45,87 ^{0,37}	59,04 ^{0,09}	27,23 ^{0,37}	3,33 ^{0,61}	54,83 ^{2,77}
	7 47,53 ^{0,06}	45,60 ^{0,27}	58,98 ^{0,06}	26,96 ^{0,27}	2,82 ^{0,51}	51,70 ^{3,13}
Octubre	17 47,51 ^{0,02}	45,47 ^{0,13}	58,96 ^{0,02}	26,82 ^{0,14}	2,41 ^{0,41}	48,25 ^{3,45}
	27 47,54 ^{0,03}	45,52 ^{0,05}	58,99 ^{0,03}	26,87 ^{0,05}	2,14 ^{0,27}	44,56 ^{3,69}
Noviembre	6 47,62 ^{0,08}	45,77 ^{0,25}	59,07 ^{0,08}	27,12 ^{0,25}	2,00 ^{0,14}	40,72 ^{3,84}
	16 47,75 ^{0,13}	46,26 ^{0,49}	59,20 ^{0,13}	27,60 ^{0,48}	2,01 ^{0,01}	36,80 ^{3,92}
	26 47,93 ^{0,18}	46,99 ^{0,73}	59,38 ^{0,18}	28,33 ^{0,73}	2,18 ^{0,17}	32,90 ^{3,90}
Diciembre	6 48,15 ^{0,22}	47,96 ^{0,97}	59,61 ^{0,23}	29,30 ^{0,97}	2,50 ^{0,32}	29,14 ^{3,76}
	16 48,42 ^{0,27}	49,16 ^{1,20}	59,87 ^{0,26}	30,50 ^{1,20}	2,97 ^{0,47}	25,61 ^{3,53}
	26 48,73 ^{0,31}	50,56 ^{1,40}	60,18 ^{0,31}	31,89 ^{1,39}	3,57 ^{0,60}	22,44 ^{3,17}
	36 49,05 ^{0,32}	52,12 ^{1,56}	60,50 ^{0,32}	33,45 ^{1,56}	4,28 ^{0,71}	19,71 ^{2,73}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β LIBRÆ.		α CORONÆ BOR.		α SERPENTIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h ^m 15 10	[°] ['] -8 55	^h ^m 15 29	[°] ['] +27 7	^h ^m 15 38	[°] ['] +6 48
Enero	^s 15,56 ^s	["] ["] 15,76 ["]	^s 22,58 ^s	["] ["] 59,22 ["]	^s 5,40 ^s	["] ["] 64,94 ["]
10	15,88 ^{0,32}	17,48 ^{1,72}	22,88 ^{0,30}	56,50 ^{2,72}	5,69 ^{0,29}	62,76 ^{2,18}
20	16,20 ^{0,32}	19,21 ^{1,73}	23,20 ^{0,32}	54,09 ^{2,41}	6,00 ^{0,31}	60,71 ^{2,05}
30	16,54 ^{0,34}	20,89 ^{1,68}	23,54 ^{0,34}	52,07 ^{2,02}	6,32 ^{0,32}	58,86 ^{1,85}
Febrero	^{0,33}	^{1,57}	^{0,34}	^{1,58}	^{0,32}	^{1,58}
9	16,87 ^{0,32}	22,46 ^{1,42}	23,88 ^{0,33}	50,49 ^{1,07}	6,64 ^{0,32}	57,28 ^{1,27}
19	17,19 ^{0,30}	23,88 ^{1,23}	24,21 ^{0,33}	49,42 ^{0,55}	6,96 ^{0,30}	56,01 ^{0,92}
Marzo	1	17,49 ^{0,28}	24,54 ^{0,30}	48,87 ^{0,02}	7,26 ^{0,29}	55,09 ^{0,55}
11	17,77 ^{0,26}	26,12 ^{0,78}	24,84 ^{0,28}	48,85 ^{0,49}	7,55 ^{0,27}	54,54 ^{0,19}
Abril	21	18,03 ^{0,23}	25,12 ^{0,24}	49,34 ^{0,94}	7,82 ^{0,24}	54,35 ^{0,16}
31	18,26 ^{0,20}	27,46 ^{0,56}	25,36 ^{0,22}	50,28 ^{1,35}	8,06 ^{0,22}	54,51 ^{0,47}
10	18,46 ^{0,18}	27,81 ^{0,35}	25,58 ^{0,19}	51,63 ^{1,68}	8,28 ^{0,19}	54,98 ^{0,75}
20	18,64 ^{0,15}	27,96 ^{0,01}	25,77 ^{0,15}	53,31 ^{1,94}	8,47 ^{0,17}	55,73 ^{0,96}
Mayo	30	18,79 ^{0,11}	25,92 ^{0,12}	55,25 ^{2,10}	8,64 ^{0,13}	56,69 ^{1,12}
10	18,90 ^{0,10}	27,79 ^{0,25}	26,04 ^{0,08}	57,35 ^{2,18}	8,77 ^{0,11}	57,81 ^{1,23}
20	19,00 ^{0,06}	27,54 ^{0,34}	26,12 ^{0,05}	59,53 ^{2,19}	8,88 ^{0,08}	59,04 ^{1,28}
30	19,06 ^{0,03}	27,20 ^{0,40}	26,17 ^{0,01}	61,72 ^{2,11}	8,96 ^{0,04}	60,32 ^{1,28}
Junio	9	19,09 ^{0,01}	26,18 ^{0,02}	63,83 ^{1,98}	9,00 ^{0,02}	61,60 ^{1,23}
19	19,10 ^{0,03}	26,38 ^{0,45}	26,16 ^{0,05}	65,81 ^{1,78}	9,02 ^{0,02}	62,83 ^{1,16}
29	19,07 ^{0,05}	25,93 ^{0,44}	26,11 ^{0,08}	67,59 ^{1,54}	9,00 ^{0,04}	63,99 ^{1,04}
Julio	9	19,02 ^{0,08}	25,48 ^{0,11}	69,13 ^{1,26}	8,96 ^{0,07}	65,03 ^{0,91}
Agosto	19	18,94 ^{0,10}	25,92 ^{0,14}	70,39 ^{0,94}	8,89 ^{0,10}	65,94 ^{0,74}
29	18,84 ^{0,12}	24,61 ^{0,40}	25,78 ^{0,16}	71,33 ^{0,61}	8,79 ^{0,12}	66,68 ^{0,57}
8	18,72 ^{0,13}	24,21 ^{0,37}	25,62 ^{0,17}	71,94 ^{0,25}	8,67 ^{0,14}	67,25 ^{0,39}
18	18,59 ^{0,14}	23,84 ^{0,32}	25,45 ^{0,18}	72,19 ^{0,11}	8,53 ^{0,15}	67,64 ^{0,18}
Setiembre	28	18,45 ^{0,13}	23,52 ^{0,27}	72,08 ^{0,48}	8,38 ^{0,14}	67,82 ^{0,03}
7	18,32 ^{0,13}	23,25 ^{0,17}	25,10 ^{0,18}	71,60 ^{0,85}	8,24 ^{0,15}	67,79 ^{0,25}
17	18,19 ^{0,10}	23,08 ^{0,08}	24,92 ^{0,15}	70,75 ^{1,22}	8,09 ^{0,12}	67,54 ^{0,48}
27	18,09 ^{0,08}	23,00 ^{0,07}	24,77 ^{0,13}	69,53 ^{1,57}	7,97 ^{0,11}	67,06 ^{0,72}
Octubre	7	18,01 ^{0,04}	23,07 ^{0,22}	67,96 ^{1,92}	7,86 ^{0,07}	66,34 ^{0,97}
17	17,97 ^{0,00}	23,29 ^{0,40}	24,55 ^{0,05}	66,04 ^{2,24}	7,79 ^{0,04}	65,37 ^{1,22}
27	17,97 ^{0,04}	23,69 ^{0,61}	24,50 ^{0,00}	63,80 ^{2,52}	7,75 ^{0,01}	64,15 ^{1,46}
Noviembre	6	18,01 ^{0,10}	24,30 ^{0,05}	61,28 ^{2,75}	7,76 ^{0,06}	62,69 ^{1,68}
Diciembre	16	18,11 ^{0,15}	24,55 ^{0,10}	58,53 ^{2,93}	7,82 ^{0,11}	61,01 ^{1,89}
26	18,26 ^{0,20}	26,16 ^{1,25}	24,65 ^{0,16}	55,60 ^{3,03}	7,93 ^{0,16}	59,12 ^{2,05}
6	18,46 ^{0,24}	27,41 ^{1,43}	24,81 ^{0,20}	52,57 ^{3,05}	8,09 ^{0,21}	57,07 ^{2,17}
16	18,70 ^{0,27}	28,84 ^{1,57}	25,01 ^{0,25}	49,52 ^{2,99}	8,30 ^{0,24}	54,90 ^{2,21}
26	18,97 ^{0,31}	30,41 ^{1,67}	25,26 ^{0,29}	46,53 ^{2,82}	8,54 ^{0,27}	52,69 ^{2,20}
36	19,28 ^{0,31}	32,08 ^{1,67}	25,55 ^{0,29}	43,71 ^{2,82}	8,81 ^{0,27}	50,49 ^{2,20}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	ζ URSÆ MINORIS.		α SCORPII. [Antares.]		α TRIANGULI AUST.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 15 ^m 48	[°] +78 ['] 10	^h 16 ^m 21	[°] -26 ['] 9	^h 16 ^m 35	[°] -68 ['] 47
Enero	^s 31,08 ^s	["] 20,19 ["]	^s 42,87 ^s	["] 11,48 ["]	^s 22,50 ^s	["] 37,53 ["]
	10 31,84 ^{0,76}	17,22 ^{2,97}	43,17 ^{0,30}	12,05 ^{0,57}	23,10 ^{0,60}	35,94 ^{1,59}
	20 32,74 ^{0,90}	14,74 ^{2,48}	43,50 ^{0,33}	12,76 ^{0,71}	23,78 ^{0,68}	34,74 ^{1,20}
	30 33,75 ^{1,01}	12,84 ^{1,90}	43,84 ^{0,34}	13,58 ^{0,82}	24,52 ^{0,74}	33,95 ^{0,79}
Febrero	^{1,08}	^{1,28}	^{0,36}	^{0,90}	^{0,77}	^{0,37}
	9 34,83 ^{1,12}	11,56 ^{0,60}	44,20 ^{0,35}	14,48 ^{0,94}	25,29 ^{0,79}	33,58 ^{0,05}
Marzo	19 35,95 ^{1,11}	10,96 ^{0,07}	44,55 ^{0,35}	15,42 ^{0,95}	26,08 ^{0,80}	33,63 ^{0,47}
	1 37,06 ^{1,05}	11,03 ^{0,74}	44,90 ^{0,34}	16,37 ^{0,92}	26,88 ^{0,78}	34,10 ^{0,86}
Abril	11 38,11 ^{0,97}	^{1,36}	^{0,33}	^{0,87}	^{0,76}	^{1,22}
	21 39,08 ^{0,86}	13,13 ^{1,92}	45,57 ^{0,30}	18,16 ^{0,82}	28,42 ^{0,72}	36,18 ^{1,55}
	31 39,94 ^{0,71}	15,05 ^{2,37}	45,87 ^{0,29}	18,98 ^{0,76}	29,14 ^{0,67}	37,73 ^{1,84}
	10 40,65 ^{0,54}	17,42 ^{2,74}	46,16 ^{0,26}	19,74 ^{0,69}	29,81 ^{0,62}	39,57 ^{2,10}
Mayo	20 41,19 ^{0,37}	^{3,00}	^{0,24}	^{0,64}	^{0,55}	^{2,31}
	30 41,56 ^{0,18}	23,16 ^{3,13}	46,66 ^{0,21}	21,07 ^{0,58}	30,98 ^{0,47}	43,98 ^{2,48}
	10 41,74 ^{0,00}	26,29 ^{3,16}	46,87 ^{0,18}	21,65 ^{0,53}	31,45 ^{0,39}	46,46 ^{2,59}
	20 41,74 ^{0,19}	29,45 ^{3,08}	47,05 ^{0,15}	22,18 ^{0,50}	31,84 ^{0,31}	49,05 ^{2,66}
Junio	30 41,55 ^{0,36}	32,53 ^{2,91}	47,20 ^{0,11}	22,68 ^{0,45}	32,15 ^{0,20}	51,71 ^{2,66}
	9 41,19 ^{0,52}	35,44 ^{2,65}	47,31 ^{0,08}	23,13 ^{0,41}	32,35 ^{0,11}	54,37 ^{2,61}
	19 40,67 ^{0,68}	38,09 ^{2,30}	47,39 ^{0,03}	23,54 ^{0,36}	32,46 ^{0,01}	56,98 ^{2,48}
Julio	29 39,99 ^{0,80}	40,39 ^{1,91}	47,42 ^{0,00}	23,90 ^{0,31}	32,47 ^{0,09}	59,46 ^{2,30}
	9 39,19 ^{0,91}	42,30 ^{1,46}	47,42 ^{0,04}	24,21 ^{0,24}	32,38 ^{0,19}	61,76 ^{2,04}
Agosto	19 38,28 ^{1,00}	43,76 ^{0,97}	47,38 ^{0,08}	24,45 ^{0,15}	32,19 ^{0,27}	63,80 ^{1,73}
	29 37,28 ^{1,07}	44,73 ^{0,47}	47,30 ^{0,11}	24,60 ^{0,07}	31,92 ^{0,36}	65,53 ^{1,36}
	8 36,21 ^{1,10}	45,20 ^{0,05}	47,19 ^{0,14}	24,67 ^{0,15}	31,56 ^{0,41}	66,89 ^{0,48}
	18 35,11 ^{1,12}	45,15 ^{0,58}	47,05 ^{0,16}	24,63 ^{0,15}	31,15 ^{0,47}	67,83 ^{0,48}
Setiembre	28 33,99 ^{1,11}	44,57 ^{1,09}	46,89 ^{0,16}	24,48 ^{0,26}	30,68 ^{0,48}	68,31 ^{0,00}
	7 32,88 ^{1,08}	43,48 ^{1,59}	46,73 ^{0,17}	24,22 ^{0,35}	30,20 ^{0,49}	68,31 ^{0,49}
	17 31,80 ^{1,01}	41,89 ^{2,06}	46,56 ^{0,16}	23,87 ^{0,44}	29,71 ^{0,47}	67,82 ^{1,41}
	27 30,79 ^{0,92}	39,83 ^{2,50}	46,40 ^{0,13}	23,43 ^{0,50}	29,24 ^{0,42}	66,87 ^{1,79}
Octubre	7 29,87 ^{0,80}	37,33 ^{2,90}	46,27 ^{0,11}	22,93 ^{0,52}	28,82 ^{0,26}	65,46 ^{2,11}
	17 29,07 ^{0,66}	34,43 ^{3,23}	46,16 ^{0,06}	22,41 ^{0,51}	28,47 ^{0,26}	63,67 ^{2,35}
	27 28,41 ^{0,49}	31,20 ^{3,51}	46,10 ^{0,02}	21,90 ^{0,46}	28,21 ^{0,15}	61,56 ^{2,50}
Noviembre	6 27,92 ^{0,31}	27,69 ^{3,70}	46,08 ^{0,03}	21,44 ^{0,36}	28,06 ^{0,04}	59,21 ^{2,54}
	16 27,61 ^{0,12}	23,99 ^{3,81}	46,11 ^{0,09}	21,08 ^{0,23}	28,02 ^{0,10}	56,71 ^{2,49}
Diciembre	26 27,49 ^{0,09}	20,18 ^{3,81}	46,20 ^{0,15}	20,85 ^{0,08}	28,12 ^{0,22}	54,17 ^{2,34}
	6 27,58 ^{0,28}	16,37 ^{3,71}	46,35 ^{0,20}	20,77 ^{0,10}	28,34 ^{0,35}	51,68 ^{2,10}
	16 27,86 ^{0,49}	12,66 ^{3,49}	46,55 ^{0,24}	20,87 ^{0,28}	28,69 ^{0,46}	49,34 ^{2,10}
	26 28,35 ^{0,67}	9,17 ^{3,16}	46,79 ^{0,28}	21,15 ^{0,46}	29,15 ^{0,56}	47,24 ^{1,79}
	36 29,02	6,01	47,07	21,61	29,71	45,45

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		ε URSÆ MINORIS.		α ¹ HERCULIS.		α OPHIUCHI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 16 ^m 58	[°] +82 ['] 13	^h 17 ^m 8	[°] +14 ['] 31	^h 17 ^m 29	[°] +12 ['] 38
Enero	0	^s 43,50 ^s	["] 67,33 ["]	^s 55,25 ^s	["] 53,17 ["]	^s 6,21 ^s	["] 59,67 ["]
	10	44,14 ^{0,64}	63,98 ^{3,35}	55,47 ^{0,22}	50,79 ^{2,38}	6,41 ^{0,20}	57,40 ^{2,27}
	20	45,06 ^{0,92}	60,96 ^{3,02}	55,72 ^{0,25}	48,54 ^{2,25}	6,64 ^{0,23}	55,24 ^{2,16}
	30	46,22 ^{1,16}	58,37 ^{2,59}	55,99 ^{0,27}	46,49 ^{2,05}	6,90 ^{0,26}	53,25 ^{1,99}
Febrero		^{1,36}	^{2,07}	^{0,29}	^{1,75}	^{0,28}	^{1,72}
	9	47,58 ^{1,51}	56,30 ^{1,47}	56,28 ^{0,30}	44,74 ^{1,41}	7,18 ^{0,30}	51,53 ^{1,40}
Marzo	19	49,09 ^{1,60}	54,83 ^{0,87}	56,58 ^{0,31}	43,33 ^{1,00}	7,48 ^{0,30}	50,13 ^{1,02}
	1	50,69 ^{1,62}	53,96 ^{0,11}	56,89 ^{0,31}	42,33 ^{0,56}	7,78 ^{0,30}	49,11 ^{0,60}
Abril	11	52,31 ^{1,58}	53,85 ^{0,50}	57,20 ^{0,30}	41,77 ^{0,13}	8,08 ^{0,30}	48,51 ^{0,18}
	21	53,89 ^{1,49}	54,35 ^{1,12}	57,50 ^{0,29}	41,64 ^{0,32}	8,38 ^{0,30}	48,33 ^{0,25}
	31	55,38 ^{1,35}	55,47 ^{1,69}	57,79 ^{0,28}	41,06 ^{0,72}	8,68 ^{0,30}	48,58 ^{0,64}
	10	56,73 ^{1,15}	57,16 ^{2,19}	58,07 ^{0,25}	42,68 ^{1,08}	8,96 ^{0,27}	49,22 ^{1,01}
Mayo	20	57,88 ^{0,92}	59,35 ^{2,59}	58,32 ^{0,24}	43,76 ^{1,40}	9,23 ^{0,26}	50,23 ^{1,32}
	30	58,80 ^{0,67}	61,94 ^{2,89}	58,56 ^{0,22}	45,16 ^{1,63}	9,49 ^{0,23}	51,55 ^{1,57}
	10	59,47 ^{0,39}	64,83 ^{3,09}	58,78 ^{0,18}	46,79 ^{1,82}	9,72 ^{0,20}	53,12 ^{1,75}
	20	59,86 ^{0,11}	67,92 ^{3,18}	58,96 ^{0,16}	48,61 ^{1,92}	9,92 ^{0,17}	54,87 ^{1,87}
Junio	30	59,97 ^{0,18}	71,10 ^{3,18}	59,12 ^{0,12}	50,53 ^{1,96}	10,09 ^{0,15}	56,74 ^{1,92}
	9	59,79 ^{0,45}	74,28 ^{3,07}	59,24 ^{0,08}	52,49 ^{1,94}	10,24 ^{0,10}	58,66 ^{1,91}
Julio	19	59,34 ^{0,72}	77,35 ^{2,88}	59,32 ^{0,05}	54,43 ^{1,86}	10,34 ^{0,07}	60,57 ^{1,85}
	29	58,62 ^{0,97}	80,23 ^{2,62}	59,37 ^{0,01}	56,29 ^{1,73}	10,41 ^{0,03}	62,42 ^{1,73}
Agosto	9	57,65 ^{1,18}	82,85 ^{2,28}	59,38 ^{0,03}	58,02 ^{1,55}	10,44 ^{0,01}	64,15 ^{1,58}
	19	56,47 ^{1,39}	85,13 ^{1,90}	59,35 ^{0,06}	59,57 ^{1,36}	10,43 ^{0,05}	65,73 ^{1,38}
	29	55,08 ^{1,54}	87,03 ^{1,47}	59,29 ^{0,10}	60,93 ^{1,12}	10,38 ^{0,08}	67,11 ^{1,17}
	8	53,54 ^{1,68}	88,50 ^{1,00}	59,19 ^{0,13}	62,05 ^{0,87}	10,30 ^{0,12}	68,28 ^{0,93}
Setiembre	18	51,86 ^{1,77}	89,50 ^{0,52}	59,06 ^{0,15}	62,92 ^{0,60}	10,18 ^{0,14}	69,21 ^{0,68}
	28	50,09 ^{1,82}	90,02 ^{0,02}	58,91 ^{0,17}	63,52 ^{0,32}	10,04 ^{0,16}	69,89 ^{0,40}
	7	48,27 ^{1,83}	90,04 ^{0,00}	58,74 ^{0,17}	63,84 ^{0,02}	9,88 ^{0,17}	70,29 ^{0,14}
	17	46,44 ^{1,81}	89,55 ^{1,00}	58,57 ^{0,18}	63,86 ^{0,27}	9,71 ^{0,18}	70,43 ^{0,16}
Octubre	27	44,63 ^{1,73}	88,55 ^{1,48}	58,39 ^{0,16}	63,59 ^{0,58}	9,53 ^{0,17}	70,27 ^{0,44}
	7	42,90 ^{1,62}	87,07 ^{1,96}	58,23 ^{0,15}	63,01 ^{0,88}	9,36 ^{0,15}	69,83 ^{0,73}
	17	41,28 ^{1,46}	85,11 ^{2,39}	58,08 ^{0,11}	62,13 ^{1,17}	9,21 ^{0,13}	69,10 ^{1,02}
Noviembre	27	39,82 ^{1,27}	82,72 ^{2,79}	57,97 ^{0,08}	60,99 ^{1,47}	9,08 ^{0,09}	68,08 ^{1,30}
	6	38,55 ^{1,03}	79,93 ^{3,12}	57,89 ^{0,04}	59,49 ^{1,74}	8,99 ^{0,05}	66,78 ^{1,56}
Diciembre	16	37,52 ^{0,76}	76,81 ^{3,38}	57,85 ^{0,01}	57,75 ^{1,98}	8,94 ^{0,00}	65,22 ^{1,80}
	26	36,76 ^{0,46}	73,43 ^{3,55}	57,86 ^{0,06}	55,77 ^{2,17}	8,94 ^{0,04}	63,42 ^{2,01}
	6	36,30 ^{0,16}	69,88 ^{3,64}	57,92 ^{0,11}	53,60 ^{2,31}	8,98 ^{0,09}	61,41 ^{2,15}
	16	36,14 ^{0,16}	66,24 ^{3,60}	58,03 ^{0,16}	51,29 ^{2,39}	9,07 ^{0,14}	59,26 ^{2,25}
	26	36,30 ^{0,48}	62,64 ^{3,44}	58,19 ^{0,20}	48,90 ^{2,39}	9,21 ^{0,18}	57,01 ^{2,27}
	36	36,78 ^{0,48}	59,20 ^{3,44}	58,39 ^{0,20}	46,51 ^{2,39}	9,39 ^{0,18}	54,74 ^{2,27}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		μ HERCULIS.		σ OCTANTIS.		α LYRÆ. (Vega.)	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 17 ^m 41	[°] +27 ['] 47	^h 18 ^m 13	[°] -89 ['] 16	^h 18 ^m 32	[°] +38 ['] 39
Enero	0	32,28 ^s	31,28 ["]	26,06 ^s	44,39 ["]	40,32 ^s	56,77 ["]
	10	32,46 ^{0,18}	28,37 ^{2,91}	34,01 ^{7,95}	41,21 ^{3,18}	40,44 ^{0,12}	53,59 ^{3,18}
	20	32,68 ^{0,22}	25,62 ^{2,75}	45,01 ^{11,00}	38,25 ^{2,56}	40,60 ^{0,16}	50,50 ^{3,09}
	30	32,93 ^{0,25}	23,10 ^{2,52}	58,73 ^{13,72}	35,59 ^{2,66}	40,81 ^{0,21}	47,61 ^{2,89}
Febrero	9	33,21 ^{0,28}	20,93 ^{2,17}	74,80 ^{16,07}	33,29 ^{2,30}	41,06 ^{0,25}	45,02 ^{2,59}
	19	33,51 ^{0,30}	19,18 ^{1,75}	92,78 ^{17,98}	31,41 ^{1,88}	41,34 ^{0,28}	42,85 ^{2,17}
Marzo	1	33,82 ^{0,31}	17,02 ^{1,26}	112,20 ^{19,42}	29,97 ^{1,44}	41,65 ^{0,31}	41,16 ^{1,69}
	11	34,14 ^{0,32}	17,18 ^{0,74}	132,60 ^{20,40}	29,02 ^{0,95}	41,97 ^{0,32}	40,03 ^{1,13}
Abril	21	34,45 ^{0,31}	16,99 ^{0,19}	153,52 ^{20,92}	28,55 ^{0,47}	42,31 ^{0,34}	39,48 ^{0,55}
	31	34,77 ^{0,32}	17,34 ^{0,35}	174,48 ^{20,96}	28,57 ^{0,02}	42,66 ^{0,35}	39,55 ^{0,07}
	10	35,07 ^{0,30}	18,20 ^{0,86}	195,08 ^{20,60}	29,08 ^{0,51}	43,00 ^{0,34}	40,20 ^{0,65}
	20	35,36 ^{0,29}	19,53 ^{1,33}	214,86 ^{19,78}	30,05 ^{0,97}	43,34 ^{0,34}	41,42 ^{1,22}
Mayo	30	35,62 ^{0,26}	21,26 ^{1,73}	233,44 ^{18,58}	31,47 ^{1,42}	43,66 ^{0,32}	43,14 ^{1,72}
	10	35,86 ^{0,24}	23,33 ^{2,07}	250,43 ^{16,99}	33,29 ^{1,82}	43,95 ^{0,29}	45,30 ^{2,16}
	20	36,08 ^{0,22}	25,06 ^{2,33}	265,49 ^{15,06}	35,48 ^{2,19}	44,22 ^{0,27}	47,82 ^{2,52}
	30	36,26 ^{0,18}	28,15 ^{2,49}	278,29 ^{12,80}	37,99 ^{2,51}	44,46 ^{0,24}	50,62 ^{2,80}
Junio	9	36,40 ^{0,14}	30,73 ^{2,58}	288,58 ^{10,29}	40,77 ^{2,78}	44,65 ^{0,19}	53,60 ^{2,98}
	19	36,50 ^{0,10}	33,32 ^{2,59}	296,11 ^{7,53}	43,73 ^{2,96}	44,80 ^{0,15}	56,67 ^{3,07}
	29	36,56 ^{0,06}	35,84 ^{2,52}	300,71 ^{4,60}	46,80 ^{3,07}	44,91 ^{0,11}	59,75 ^{3,08}
Julio	9	36,58 ^{0,02}	38,23 ^{2,39}	302,29 ^{1,58}	49,91 ^{3,11}	44,96 ^{0,05}	62,75 ^{3,00}
	19	36,55 ^{0,03}	40,42 ^{2,19}	300,83 ^{1,46}	52,96 ^{3,05}	44,96 ^{0,00}	65,61 ^{2,86}
	29	36,49 ^{0,06}	42,37 ^{1,95}	296,37 ^{4,46}	55,86 ^{2,90}	44,91 ^{0,05}	68,25 ^{2,64}
Agosto	8	36,38 ^{0,11}	44,03 ^{1,66}	289,07 ^{7,30}	58,53 ^{2,67}	44,82 ^{0,09}	70,63 ^{2,38}
	18	36,24 ^{0,14}	45,37 ^{1,34}	279,19 ^{9,88}	60,86 ^{2,33}	44,68 ^{0,14}	72,68 ^{2,05}
	28	36,07 ^{0,17}	46,37 ^{1,00}	267,06 ^{12,13}	62,77 ^{1,91}	44,49 ^{0,19}	74,36 ^{1,68}
Setiembre	7	35,87 ^{0,20}	46,99 ^{0,62}	253,11 ^{13,95}	64,20 ^{1,43}	44,28 ^{0,21}	75,65 ^{1,29}
	17	35,67 ^{0,20}	47,23 ^{0,24}	237,88 ^{15,23}	65,08 ^{0,88}	44,05 ^{0,23}	76,51 ^{0,86}
	27	35,46 ^{0,21}	47,07 ^{0,16}	221,93 ^{15,95}	65,37 ^{0,29}	43,80 ^{0,25}	76,92 ^{0,41}
Octubre	7	35,25 ^{0,21}	46,50 ^{0,57}	205,89 ^{16,04}	65,05 ^{0,32}	43,54 ^{0,26}	76,87 ^{0,05}
	17	35,06 ^{0,19}	45,54 ^{0,96}	190,43 ^{15,46}	64,13 ^{0,92}	43,30 ^{0,24}	76,35 ^{0,52}
	27	34,90 ^{0,16}	44,19 ^{1,35}	176,19 ^{14,24}	62,62 ^{1,51}	43,07 ^{0,23}	75,35 ^{1,00}
Noviembre	6	34,77 ^{0,13}	42,45 ^{1,74}	163,78 ^{12,41}	60,57 ^{2,05}	42,87 ^{0,20}	73,91 ^{1,44}
	16	34,68 ^{0,09}	40,38 ^{2,07}	153,75 ^{10,03}	58,07 ^{2,50}	42,70 ^{0,17}	72,03 ^{1,88}
	26	34,63 ^{0,05}	38,00 ^{2,38}	146,53 ^{7,22}	55,19 ^{2,88}	42,58 ^{0,12}	69,75 ^{2,28}
Diciembre	6	34,64 ^{0,01}	35,36 ^{2,64}	142,48 ^{4,05}	52,05 ^{3,14}	42,51 ^{0,07}	67,14 ^{2,61}
	16	34,70 ^{0,06}	32,55 ^{2,81}	141,79 ^{0,69}	48,74 ^{3,31}	42,49 ^{0,02}	64,26 ^{2,88}
	26	34,81 ^{0,11}	29,64 ^{2,91}	144,53 ^{2,74}	45,39 ^{3,35}	42,53 ^{0,04}	61,20 ^{3,06}
	36	34,97 ^{0,16}	26,72 ^{2,92}	150,64 ^{6,11}	42,10 ^{3,29}	42,62 ^{0,09}	58,03 ^{3,15}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	ζ AQUILÆ.		β ¹ CYGNI.		γ AQUILÆ.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 18 ^m 59	[°] +13 ['] 40	^h 19 ^m 25	[°] +27 ['] 41	^h 19 ^m 40	[°] +10 ['] 18
Enero	0 38,02 ^s _{0,11}	36,18 ^s _{0,08}	38,92 ^s _{0,06}	46,69 ^s _{0,11}	17,28 ^s _{0,08}	27,56 ^s _{0,11}
	10 38,13 ^s _{0,14}	34,10 ^s _{2,04}	38,98 ^s _{0,11}	44,06 ^s _{2,63}	17,36 ^s _{0,11}	25,79 ^s _{1,77}
	20 38,27 ^s _{0,18}	32,06 ^s _{1,93}	39,09 ^s _{0,15}	41,43 ^s _{2,52}	17,47 ^s _{0,14}	24,04 ^s _{1,75}
	30 38,45 ^s _{0,22}	30,13 ^s _{1,73}	39,24 ^s _{0,19}	38,91 ^s _{2,33}	17,61 ^s _{0,18}	22,38 ^s _{1,66}
Febrero	9 38,67 ^s _{0,23}	28,40 ^s _{1,46}	39,43 ^s _{0,22}	36,58 ^s _{2,03}	17,79 ^s _{0,20}	20,86 ^s _{1,28}
	19 38,90 ^s _{0,26}	26,94 ^s _{1,13}	39,65 ^s _{0,24}	34,55 ^s _{1,64}	17,99 ^s _{0,23}	19,58 ^s _{1,00}
Marzo	1 39,16 ^s _{0,28}	25,81 ^s _{0,74}	39,89 ^s _{0,28}	32,91 ^s _{1,20}	18,22 ^s _{0,25}	18,58 ^s _{0,66}
	11 39,44 ^s _{0,29}	25,07 ^s _{0,32}	40,17 ^s _{0,29}	31,71 ^s _{0,70}	18,47 ^s _{0,27}	17,92 ^s _{0,28}
	21 39,73 ^s _{0,30}	24,75 ^s _{0,10}	40,46 ^s _{0,31}	31,01 ^s _{0,18}	18,74 ^s _{0,29}	17,64 ^s _{0,11}
	31 40,03 ^s _{0,30}	24,83 ^s _{0,53}	40,77 ^s _{0,31}	30,83 ^s _{0,36}	19,03 ^s _{0,30}	17,75 ^s _{0,50}
Abril.	10 40,33 ^s _{0,30}	25,38 ^s _{0,94}	41,08 ^s _{0,32}	31,19 ^s _{0,86}	19,33 ^s _{0,30}	18,23 ^s _{0,88}
	20 40,63 ^s _{0,30}	26,32 ^s _{1,29}	41,40 ^s _{0,32}	32,05 ^s _{1,35}	19,63 ^s _{0,31}	19,13 ^s _{1,23}
	30 40,93 ^s _{0,28}	27,61 ^s _{1,61}	41,72 ^s _{0,31}	33,40 ^s _{1,77}	19,94 ^s _{0,30}	20,36 ^s _{1,52}
Mayo	10 41,21 ^s _{0,27}	29,22 ^s _{1,85}	42,03 ^s _{0,29}	35,17 ^s _{2,13}	20,24 ^s _{0,29}	21,88 ^s _{1,78}
	20 41,48 ^s _{0,25}	31,07 ^s _{2,04}	42,32 ^s _{0,27}	37,30 ^s _{2,42}	20,53 ^s _{0,28}	23,66 ^s _{1,95}
	30 41,73 ^s _{0,22}	33,11 ^s _{2,16}	42,59 ^s _{0,25}	39,72 ^s _{2,63}	20,81 ^s _{0,25}	25,61 ^s _{2,09}
Junio	9 41,95 ^s _{0,19}	35,27 ^s _{2,21}	42,84 ^s _{0,20}	42,35 ^s _{2,77}	21,06 ^s _{0,22}	27,70 ^s _{2,14}
	19 42,14 ^s _{0,15}	37,48 ^s _{2,20}	43,04 ^s _{0,17}	45,12 ^s _{2,82}	21,28 ^s _{0,19}	29,84 ^s _{2,14}
	29 42,29 ^s _{0,11}	39,68 ^s _{2,13}	43,21 ^s _{0,13}	47,94 ^s _{2,80}	21,47 ^s _{0,16}	31,98 ^s _{2,09}
Julio	9 42,40 ^s _{0,07}	41,81 ^s _{2,01}	43,34 ^s _{0,07}	50,74 ^s _{2,72}	21,63 ^s _{0,11}	34,07 ^s _{1,98}
	19 42,47 ^s _{0,03}	43,82 ^s _{1,84}	43,41 ^s _{0,04}	53,46 ^s _{2,56}	21,74 ^s _{0,06}	36,05 ^s _{1,84}
	29 42,50 ^s _{0,02}	45,66 ^s _{1,65}	43,45 ^s _{0,02}	56,02 ^s _{2,37}	21,80 ^s _{0,02}	37,89 ^s _{1,66}
Agosto	8 42,48 ^s _{0,10}	47,31 ^s _{1,17}	43,43 ^s _{0,11}	58,39 ^s _{1,83}	21,82 ^s _{0,06}	39,55 ^s _{1,22}
	18 42,42 ^s _{0,13}	48,74 ^s _{0,91}	43,37 ^s _{0,14}	60,50 ^s _{1,50}	21,80 ^s _{0,10}	41,00 ^s _{0,98}
	28 42,32 ^s _{0,16}	49,91 ^s _{0,62}	43,26 ^s _{0,17}	62,33 ^s _{1,15}	21,74 ^s _{0,13}	42,22 ^s _{0,72}
Setiembre	7 42,19 ^s _{0,17}	50,82 ^s _{0,34}	43,12 ^s _{0,19}	63,83 ^s _{0,78}	21,64 ^s _{0,15}	43,20 ^s _{0,47}
	17 42,03 ^s _{0,17}	51,44 ^s _{0,05}	42,95 ^s _{0,20}	64,98 ^s _{0,39}	21,51 ^s _{0,17}	43,92 ^s _{0,20}
	27 41,86 ^s _{0,18}	51,78 ^s _{0,26}	42,76 ^s _{0,21}	65,76 ^s _{0,02}	21,36 ^s _{0,16}	44,39 ^s _{0,07}
Octubre	7 41,69 ^s _{0,16}	51,83 ^s _{0,55}	42,56 ^s _{0,19}	66,15 ^s _{0,42}	21,19 ^s _{0,15}	44,59 ^s _{0,33}
	17 41,51 ^s _{0,14}	51,02 ^s _{0,84}	42,35 ^s _{0,18}	66,13 ^s _{0,83}	21,03 ^s _{0,13}	44,52 ^s _{0,59}
	27 41,35 ^s _{0,12}	50,18 ^s _{0,13}	42,16 ^s _{0,16}	65,71 ^s _{0,13}	20,87 ^s _{0,09}	44,19 ^s _{0,84}
Noviembre	6 41,21 ^s _{0,07}	49,05 ^s _{0,39}	41,98 ^s _{0,12}	64,88 ^s _{1,59}	20,72 ^s _{0,07}	43,60 ^s _{1,09}
	16 41,09 ^s _{0,04}	47,66 ^s _{1,63}	41,82 ^s _{0,09}	63,67 ^s _{1,92}	20,59 ^s _{0,02}	42,76 ^s _{1,30}
	26 41,02 ^s _{0,00}	46,03 ^s _{1,81}	41,70 ^s _{0,04}	62,08 ^s _{2,21}	20,50 ^s _{0,01}	41,67 ^s _{1,48}
	6 40,98 ^s _{0,05}	44,22 ^s _{1,97}	41,61 ^s _{0,00}	60,16 ^s _{2,42}	20,43 ^s _{0,01}	40,37 ^s _{1,62}
	16 40,98 ^s _{0,09}	42,25 ^s _{2,04}	41,57 ^s _{0,05}	57,95 ^s _{2,57}	20,41 ^s _{0,06}	38,89 ^s _{1,71}
Diciembre	26 41,03 ^s _{0,09}	40,21 ^s _{2,04}	41,62 ^s _{0,05}	55,53 ^s _{2,57}	20,42 ^s _{0,06}	37,27 ^s _{1,71}
	36 41,12 ^s _{0,09}	40,21 ^s _{2,04}	41,62 ^s _{0,05}	52,96 ^s _{2,57}	20,48 ^s _{0,06}	35,56 ^s _{1,71}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α AQUILÆ. (Altair.)		β AQUILÆ.		α^1 CAPRICORNI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h ^m 19 44	[°] ['] +8 32	^h ^m 19 49	[°] ['] +6 5	^h ^m 20 10	[°] ['] -12 53
Enero	0	^s 39,34 ^s _{0,07}	["] 13,97 ["] _{1,64}	^s 8,68 ^s _{0,07}	["] 36,94 ["] _{1,51}	^s 41,38 ^s _{0,06}	["] 45,40 ["] _{0,34}
	10	39,41 _{0,11}	12,33 _{1,63}	8,75 _{0,10}	35,43 _{1,50}	41,44 _{0,10}	45,74 _{0,29}
	20	39,52 _{0,14}	10,70 _{1,55}	8,85 _{0,14}	33,93 _{1,43}	41,54 _{0,13}	46,03 _{0,20}
	30	39,66 _{0,18}	9,15 _{1,40}	8,99 _{0,17}	32,50 _{1,28}	41,67 _{0,17}	46,23 _{0,10}
Febrero	9	39,84 _{0,20}	7,75 _{1,18}	9,16 _{0,20}	31,22 _{1,08}	41,84 _{0,19}	46,33 _{0,03}
	19	40,04 _{0,23}	6,57 _{0,91}	9,36 _{0,22}	30,14 _{0,82}	42,03 _{0,22}	46,30 _{0,19}
Marzo	1	40,27 _{0,25}	5,66 _{0,58}	9,58 _{0,25}	29,32 _{0,50}	42,25 _{0,25}	46,11 _{0,37}
	11	40,52 _{0,27}	5,08 _{0,22}	9,83 _{0,26}	28,82 _{0,17}	42,50 _{0,26}	45,74 _{0,56}
Abril	21	40,79 _{0,28}	4,86 _{0,15}	10,09 _{0,29}	28,65 _{0,18}	42,76 _{0,29}	45,18 _{0,74}
	31	41,07 _{0,30}	5,01 _{0,54}	10,38 _{0,29}	28,83 _{0,55}	43,05 _{0,30}	44,44 _{0,91}
	10	41,37 _{0,31}	5,55 _{0,89}	10,67 _{0,31}	29,38 _{0,88}	43,35 _{0,31}	43,53 _{1,07}
	20	41,68 _{0,30}	6,44 _{1,23}	10,98 _{0,30}	30,26 _{1,19}	43,66 _{0,33}	42,46 _{1,19}
Mayo	30	41,98 _{0,31}	7,67 _{1,51}	11,28 _{0,31}	31,45 _{1,46}	43,99 _{0,32}	41,27 _{1,29}
	10	42,29 _{0,29}	9,18 _{1,74}	11,59 _{0,29}	32,91 _{1,67}	44,31 _{0,32}	39,98 _{1,33}
	20	42,58 _{0,28}	10,92 _{1,92}	11,88 _{0,28}	34,58 _{1,83}	44,63 _{0,30}	38,65 _{1,33}
	30	42,86 _{0,26}	12,84 _{2,04}	12,16 _{0,27}	36,41 _{1,93}	44,93 _{0,30}	37,32 _{1,29}
Junio	9	43,12 _{0,23}	14,88 _{2,09}	12,43 _{0,23}	38,34 _{1,98}	45,23 _{0,26}	36,03 _{1,22}
	19	43,35 _{0,19}	16,97 _{2,08}	12,66 _{0,20}	40,32 _{1,95}	45,49 _{0,24}	34,81 _{1,10}
	29	43,54 _{0,16}	19,05 _{2,03}	12,86 _{0,16}	42,27 _{1,90}	45,73 _{0,20}	33,71 _{0,97}
Julio	9	43,70 _{0,12}	21,08 _{1,91}	13,02 _{0,13}	44,17 _{1,78}	45,93 _{0,15}	32,74 _{0,80}
	19	43,82 _{0,07}	22,99 _{1,78}	13,15 _{0,07}	45,95 _{1,63}	46,08 _{0,12}	31,94 _{0,64}
	29	43,89 _{0,03}	24,77 _{1,59}	13,22 _{0,04}	47,58 _{1,46}	46,20 _{0,06}	31,30 _{0,47}
	8	43,92 _{0,02}	26,36 _{1,39}	13,26 _{0,01}	49,04 _{1,26}	46,26 _{0,02}	30,83 _{0,30}
Agosto	18	43,90 _{0,05}	27,75 _{1,17}	13,25 _{0,06}	50,30 _{1,05}	46,28 _{0,02}	30,53 _{0,15}
	28	43,85 _{0,10}	28,92 _{0,93}	13,19 _{0,09}	51,35 _{0,83}	46,26 _{0,07}	30,38 _{0,02}
	7	43,75 _{0,12}	29,85 _{0,70}	13,10 _{0,11}	52,18 _{0,60}	46,19 _{0,09}	30,36 _{0,10}
	17	43,63 _{0,15}	30,55 _{0,44}	12,99 _{0,15}	52,78 _{0,36}	46,10 _{0,13}	30,46 _{0,19}
Setiembre	27	43,48 _{0,16}	30,99 _{0,20}	12,84 _{0,15}	53,14 _{0,14}	45,97 _{0,14}	30,65 _{0,25}
	7	43,32 _{0,16}	31,19 _{0,06}	12,69 _{0,16}	53,28 _{0,08}	45,83 _{0,16}	30,90 _{0,31}
	17	43,16 _{0,16}	31,13 _{0,30}	12,53 _{0,16}	53,20 _{0,32}	45,67 _{0,15}	31,21 _{0,34}
	27	43,00 _{0,14}	30,83 _{0,55}	12,37 _{0,15}	52,88 _{0,53}	45,52 _{0,14}	31,55 _{0,35}
Noviembre	6	42,86 _{0,13}	30,28 _{0,78}	12,22 _{0,12}	52,35 _{0,75}	45,38 _{0,13}	31,90 _{0,38}
	16	42,73 _{0,09}	29,50 _{1,01}	12,10 _{0,09}	51,60 _{0,94}	45,25 _{0,10}	32,28 _{0,37}
	26	42,64 _{0,06}	28,49 _{1,20}	12,01 _{0,07}	50,66 _{1,13}	45,15 _{0,06}	32,65 _{0,38}
	6	42,58 _{0,03}	27,20 _{1,38}	11,94 _{0,02}	49,53 _{1,28}	45,09 _{0,03}	33,03 _{0,38}
Diciembre	16	42,55 _{0,01}	25,91 _{1,52}	11,92 _{0,01}	48,25 _{1,40}	45,06 _{0,00}	33,41 _{0,36}
	26	42,56 _{0,06}	24,39 _{1,59}	11,93 _{0,05}	46,85 _{1,48}	45,06 _{0,05}	33,77 _{0,34}
	36	42,62 _{0,06}	22,80 _{1,59}	11,98 _{0,05}	45,37 _{1,48}	45,11 _{0,05}	34,11 _{0,34}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α^2 CAPRICORNI.		α CYGNI.		32 VULPECULÆ.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 20 ^m 11	[°] —12 ['] 55	^h 20 ^m 37	[°] +44 ['] 49	^h 20 ^m 49	[°] +27 ['] 34
Enero	0	^s 5,37 ^s _{0,06}	["] 61,71 ["]	^s 7,98 ^s _{0,05}	["] 62,80 ["]	^s 12,17 ^s _{0,02}	["] 55,80 ["]
	10	5,43 ^s _{0,10}	62,05 ["] _{0,34}	7,93 ^s _{0,00}	60,02 ["] _{2,78}	12,15 ^s _{0,02}	53,59 ["] _{2,21}
	20	5,53 ^s _{0,13}	62,34 ["] _{0,29}	7,93 ^s _{0,05}	57,07 ["] _{2,95}	12,17 ^s _{0,06}	51,27 ["] _{2,32}
	30	5,66 ^s _{0,17}	62,54 ["] _{0,20}	7,98 ^s _{0,10}	54,08 ["] _{2,99}	12,23 ^s _{0,10}	48,94 ["] _{2,33}
Febrero	9	5,83 ^s _{0,19}	62,63 ["] _{0,09}	8,08 ^s _{0,15}	51,16 ["] _{2,92}	12,33 ^s _{0,13}	46,68 ["] _{2,26}
	19	6,02 ^s _{0,22}	62,59 ["] _{0,04}	8,23 ^s _{0,20}	48,42 ["] _{2,74}	12,46 ^s _{0,18}	44,61 ["] _{2,07}
Marzo	1	6,24 ^s _{0,25}	62,40 ["] _{0,19}	8,43 ^s _{0,24}	45,98 ["] _{2,44}	12,64 ^s _{0,20}	42,81 ["] _{1,80}
	11	6,49 ^s _{0,26}	62,03 ["] _{0,37}	8,67 ^s _{0,29}	43,94 ["] _{2,04}	12,84 ^s _{0,24}	41,36 ["] _{1,45}
Abril	21	6,75 ^s _{0,29}	61,47 ["] _{0,56}	8,96 ^s _{0,32}	42,38 ["] _{1,56}	13,08 ^s _{0,27}	40,32 ["] _{1,04}
	31	7,04 ^s _{0,30}	60,73 ["] _{0,74}	9,28 ^s _{0,34}	41,36 ["] _{1,02}	13,35 ^s _{0,29}	40,32 ["] _{0,92}
	10	7,34 ^s _{0,31}	59,81 ["] _{1,07}	9,62 ^s _{0,37}	40,92 ["] _{0,94}	13,64 ^s _{0,31}	39,76 ["] _{0,56}
	20	7,65 ^s _{0,32}	58,74 ["] _{1,20}	9,99 ^s _{0,38}	41,08 ["] _{0,74}	13,95 ^s _{0,32}	39,68 ["] _{0,08}
Mayo	30	7,97 ^s _{0,33}	57,54 ["] _{1,29}	10,37 ^s _{0,38}	41,82 ["] _{2,66}	14,27 ^s _{0,30}	40,11 ["] _{0,43}
	10	8,30 ^s _{0,32}	56,26 ["] _{1,28}	10,75 ^s _{0,37}	41,82 ["] _{2,66}	14,27 ^s _{0,30}	41,03 ["] _{1,37}
	20	8,62 ^s _{0,30}	54,93 ["] _{1,33}	11,12 ^s _{0,35}	43,13 ["] _{1,31}	14,60 ^s _{0,33}	42,40 ["] _{1,79}
	30	8,92 ^s _{0,29}	53,59 ["] _{1,29}	11,47 ^s _{0,33}	44,95 ["] _{1,82}	14,93 ^s _{0,32}	44,19 ["] _{2,15}
Junio	9	9,21 ^s _{0,16}	52,30 ["] _{0,80}	11,80 ^s _{0,15}	47,23 ["] _{3,38}	15,25 ^s _{0,17}	46,34 ["] _{2,44}
	19	9,48 ^s _{0,27}	51,08 ["] _{1,22}	12,10 ^s _{0,25}	49,89 ["] _{2,97}	15,55 ^s _{0,28}	48,78 ["] _{2,67}
Julio	29	9,72 ^s _{0,20}	49,98 ["] _{1,10}	12,35 ^s _{0,20}	52,86 ["] _{2,97}	15,83 ^s _{0,25}	51,45 ["] _{2,80}
	9	9,92 ^s _{0,16}	49,01 ["] _{0,97}	12,55 ^s _{0,15}	56,05 ["] _{3,19}	16,08 ^s _{0,21}	54,25 ["] _{2,89}
Agosto	19	10,08 ^s _{0,11}	48,21 ["] _{0,64}	12,70 ^s _{0,10}	59,38 ["] _{3,33}	16,29 ^s _{0,17}	57,14 ["] _{2,88}
	29	10,19 ^s _{0,07}	47,57 ["] _{0,46}	12,80 ^s _{0,03}	62,76 ["] _{3,37}	16,46 ^s _{0,12}	60,02 ["] _{2,82}
	8	10,26 ^s _{0,02}	47,11 ["] _{0,30}	12,83 ^s _{0,02}	66,13 ["] _{3,27}	16,58 ^s _{0,07}	62,84 ["] _{2,71}
	18	10,28 ^s _{0,03}	46,81 ["] _{0,15}	12,81 ^s _{0,08}	69,40 ["] _{2,88}	16,65 ^s _{0,03}	65,55 ["] _{2,52}
Setiembre	28	10,25 ^s _{0,06}	46,66 ["] _{0,02}	12,73 ^s _{0,12}	72,50 ["] _{2,88}	16,68 ^s _{0,03}	68,07 ["] _{2,30}
	7	10,19 ^s _{0,10}	46,64 ["] _{0,10}	12,61 ^s _{0,17}	75,38 ["] _{2,58}	16,65 ^s _{0,06}	70,37 ["] _{2,04}
	17	10,09 ^s _{0,13}	46,74 ["] _{0,19}	12,44 ^s _{0,21}	77,96 ["] _{2,25}	16,59 ^s _{0,11}	72,41 ["] _{1,73}
	27	9,96 ^s _{0,14}	46,93 ["] _{0,26}	12,23 ^s _{0,23}	80,21 ["] _{1,87}	16,48 ^s _{0,16}	74,14 ["] _{1,05}
Octubre	7	9,82 ^s _{0,15}	47,19 ["] _{0,31}	12,00 ^s _{0,26}	82,08 ["] _{1,44}	16,35 ^s _{0,18}	75,55 ["] _{0,68}
	17	9,67 ^s _{0,16}	47,50 ["] _{0,33}	11,74 ^s _{0,26}	83,52 ["] _{0,98}	16,19 ^s _{0,13}	76,60 ["] _{0,29}
Noviembre	27	9,51 ^s _{0,14}	47,83 ["] _{0,36}	11,48 ^s _{0,24}	84,50 ["] _{0,50}	16,01 ^s _{0,17}	77,28 ["] _{0,10}
	6	9,37 ^s _{0,12}	48,19 ["] _{0,37}	11,22 ^s _{0,23}	85,00 ["] _{0,00}	15,83 ^s _{0,19}	77,57 ["] _{0,50}
Diciembre	16	9,25 ^s _{0,10}	48,56 ["] _{0,38}	10,98 ^s _{0,23}	85,00 ["] _{0,51}	15,64 ^s _{0,15}	77,47 ["] _{0,89}
	26	9,15 ^s _{0,07}	49,32 ["] _{0,37}	10,75 ^s _{0,20}	84,49 ["] _{1,02}	15,47 ^s _{0,13}	76,97 ["] _{1,25}
	6	9,08 ^s _{0,03}	49,69 ["] _{0,36}	10,55 ^s _{0,12}	81,97 ["] _{1,93}	15,19 ^s _{0,07}	74,83 ["] _{1,59}
	16	9,05 ^s _{0,01}	50,05 ["] _{0,34}	10,39 ^s _{0,08}	80,04 ["] _{2,33}	15,08 ^s _{0,03}	73,24 ["] _{1,88}
	26	9,06 ^s _{0,04}	50,39 ["] _{0,34}	10,27 ^s _{0,03}	77,71 ["] _{2,63}	15,01 ^s _{0,03}	71,36 ["] _{2,10}
	36	9,10 ^s _{0,04}	50,39 ["] _{0,34}	10,19 ^s _{0,03}	75,08 ["] _{2,63}	14,98 ^s _{0,03}	69,26 ["] _{2,10}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α CEPHEI.		β AQUARI.		β CEPHEI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 21 ^m 15	[°] +62 ['] 2	^h 21 ^m 24	[°] -6 ['] 7	^h 21 ^m 26	[°] +70 ['] 0
Enero	^s 0	^s 32,54	^s 57,22	^s 21,20	^s 58,23	^s 48,63
	10	0,22 32,32	0,01 57,21	0,59 21,79	0,37 57,86	2,52 46,11
	20	0,14 32,18	0,02 57,23	0,52 22,31	0,27 57,59	2,88 43,23
	30	0,07 32,11	0,06 57,29	0,43 22,74	0,17 57,42	3,13 40,16
Febrero		0,01 3,23	0,08 0,30	0,30 0,15	0,06 57,36	3,27 36,83
	9	32,12	57,37	23,04	57,36	36,83
Marzo		0,10 70,99	0,11 57,48	0,15 23,19	0,07 57,43	3,25 33,58
	19	32,22	57,48	23,19	57,43	33,58
Abril		0,18 68,01	0,15 57,63	0,05 23,14	0,18 57,61	3,12 30,46
	1	32,40	57,63	23,14	57,61	30,46
Mayo		0,25 65,33	0,17 57,80	0,27 22,87	0,29 57,90	2,87 27,59
	11	32,65	57,80	22,87	57,90	27,59
Junio		0,33 63,07	0,20 58,00	0,51 22,36	0,40 58,30	2,48 25,11
	21	32,98	58,00	22,36	58,30	25,11
Julio		0,40 61,31	0,24 58,24	0,75 21,61	0,49 58,79	2,02 23,09
	31	33,38	58,24	21,61	58,79	23,09
Agosto		0,44 60,12	0,26 58,50	0,99 20,62	0,56 59,35	1,47 21,62
	10	33,82	58,50	20,62	59,35	21,62
Septiembre		0,58 59,54	0,28 58,78	1,22 19,40	0,63 59,98	0,88 20,74
	20	34,31	58,78	19,40	59,98	20,74
Octubre		0,51 59,59	0,30 59,08	1,43 17,97	0,66 60,64	0,24 20,50
	30	34,82	59,08	17,97	60,64	20,50
Noviembre		0,53 60,26	0,31 59,39	1,59 16,38	0,69 61,33	0,38 20,88
	10	35,35	59,39	16,38	61,33	20,88
Diciembre		1,27 61,53	0,32 59,71	1,71 14,67	0,68 62,01	1,00 21,88
	20	35,87	59,71	14,67	62,01	21,88
Enero		1,82 63,35	0,32 60,03	1,78 12,89	0,66 62,67	1,58 23,46
	30	36,38	60,03	12,89	62,67	23,46
Febrero		0,47 65,67	0,32 60,35	1,81 11,08	0,62 63,29	2,10 25,56
	9	36,85	60,35	11,08	63,29	25,56
Marzo		0,43 68,42	0,30 60,65	1,78 9,30	0,56 63,85	2,58 28,14
	19	37,28	60,65	9,30	63,85	28,14
Abril		0,37 71,53	0,28 60,93	1,71 7,59	0,48 64,33	2,97 31,11
	29	37,65	60,93	7,59	64,33	31,11
Mayo		0,31 74,90	0,25 61,18	1,59 6,00	0,40 64,73	3,29 34,40
	9	37,96	61,18	6,00	64,73	34,40
Junio		0,23 78,47	0,22 61,40	1,43 4,57	0,30 65,03	3,53 37,93
	19	38,19	61,40	4,57	65,03	37,93
Julio		0,16 82,14	0,17 61,57	1,26 3,31	0,20 65,23	3,68 41,61
	29	38,35	61,57	3,31	65,23	41,61
Agosto		0,07 85,83	0,13 61,70	1,05 2,26	0,09 65,32	3,75 45,36
	8	38,42	61,70	2,26	65,32	45,36
Septiembre		0,01 89,46	0,09 61,79	0,84 1,42	0,01 65,31	3,74 49,10
	18	38,41	61,79	1,42	65,31	49,10
Octubre		0,09 92,96	0,04 61,83	0,63 0,79	0,13 65,18	3,65 52,75
	28	38,32	61,83	0,79	65,18	52,75
Noviembre		0,16 96,26	0,00 61,83	0,42 0,37	0,22 64,96	3,49 56,24
	7	38,16	61,83	0,37	64,96	56,24
Diciembre		0,23 99,28	0,04 61,79	0,24 0,13	0,31 64,65	3,25 59,49
	17	37,93	61,79	0,13	64,65	59,49
Enero		0,29 101,96	0,08 61,71	0,06 0,07	0,40 64,25	2,95 62,44
	27	37,64	61,71	0,07	64,25	62,44
Febrero		0,34 104,25	0,10 61,61	0,10 0,17	0,47 63,78	2,57 65,01
	7	37,30	61,61	0,17	63,78	65,01
Marzo		0,38 106,08	0,12 61,49	0,22 0,39	0,53 63,25	2,14 67,15
	17	36,92	61,49	0,39	63,25	67,15
Abril		0,41 107,41	0,13 61,36	0,33 0,72	0,57 62,68	1,66 68,81
	27	36,51	61,36	0,72	62,68	68,81
Mayo		0,42 108,21	0,13 61,23	0,42 1,14	0,61 62,07	1,12 69,93
	6	36,09	61,23	1,14	62,07	69,93
Junio		0,43 108,44	0,13 61,10	0,49 1,63	0,61 61,46	0,55 70,48
	16	35,66	61,10	1,63	61,46	70,48
Julio		0,41 108,10	0,12 60,98	0,55 2,18	0,61 60,85	0,05 70,43
	26	35,25	60,98	2,18	60,85	70,43
Agosto		0,39 107,17	0,10 60,88	0,58 2,76	0,58 60,27	0,64 69,79
	6	34,86	60,88	2,76	60,27	69,79
Septiembre		0,35 105,70	0,08 60,80	0,60 3,36	0,54 59,73	1,23 68,56
	16	34,51	60,80	3,36	59,73	68,56
Octubre		0,30 103,71	0,05 60,75	0,60 3,96	0,49 59,24	1,78 66,78
	26	34,21	60,75	3,96	59,24	66,78
Noviembre		0,25 101,28	0,02 60,73	0,59 4,55	0,41 58,83	2,27 64,51
	36	33,96	60,73	4,55	58,83	64,51

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α AQUARI.		α GRUIS.		γ AQUARI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 21 ^m 59 ^s 20,47 ^s 20,44 ^{0,03} 20,42 ^{0,02} 20,44 ^{0,02} 0,05	[°] —0 ['] 55 " 42,55 ["] 43,31 ^{0,76} 44,04 ^{0,73} 44,70 ^{0,66} 0,55	^h 22 ^m 0 ^s 19,33 ^s 19,26 ^{0,07} 19,22 ^{0,04} 19,23 ^{0,01} 0,06	[°] —47 ['] 33 " 72,75 ["] 71,32 ^{1,43} 69,58 ^{1,74} 67,57 ^{2,01} 2,22	^h 22 ^m 15 ^s 10,80 ^s 10,75 ^{0,05} 10,72 ^{0,03} 10,73 ^{0,01} 0,03	[°] —2 ['] 0 " 66,66 ["] 67,35 ^{0,69} 68,00 ^{0,65} 68,56 ^{0,56} 0,45
Enero	0					
	10					
	20					
	30					
Febrero	9					
	19					
Marzo	1					
	11					
	21					
	31					
Abril	10					
	20					
	30					
Mayo	10					
	20					
	30					
Junio	9					
	19					
	29					
Julio	9					
	19					
	29					
Agosto	8					
	18					
	28					
Setiembre	7					
	17					
	27					
Octubre	7					
	17					
	27					
Noviembre	6					
	16					
	26					
Diciembre	6					
	16					
	26					
	36					

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	226 (B) CEPHEI.		ζ PEGASI.		α PISCIS AUST. (Fomalhaut.)	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 22 29	° ' / +75 34	h m 22 35	° ' / +10 10	h m 22 50	° ' / -30 16
Enero	0 59,46 ^s _{0,69} 10 58,77 ^s _{0,59} 20 58,18 ^s _{0,47} 30 57,71 ^s _{0,34}	67,15 ^s _{1,72} 65,43 ^s _{2,22} 63,21 ^s _{2,63} 60,58 ^s _{2,94}	12,44 ^s _{0,07} 12,37 ^s _{0,05} 12,32 ^s _{0,02} 12,30 ^s _{0,00}	42,36 ^s _{1,07} 41,29 ^s _{1,12} 40,17 ^s _{1,13} 39,04 ^s _{1,09}	43,50 ^s _{0,09} 43,41 ^s _{0,06} 43,35 ^s _{0,03} 43,32 ^s _{0,01}	78,89 ^s _{0,41} 78,48 ^s _{0,69} 77,79 ^s _{0,97} 76,82 ^s _{1,22}
Febrero	9 57,37 ^s _{0,18} 19 57,19 ^s _{0,02}	57,64 ^s _{3,13} 54,51 ^s _{3,18}	12,30 ^s _{0,03} 12,33 ^s _{0,07}	37,95 ^s _{0,97} 36,98 ^s _{0,81}	43,31 ^s _{0,03} 43,34 ^s _{0,06}	75,60 ^s _{1,46} 74,14 ^s _{1,67}
Marzo	1 57,17 ^s _{0,15} 11 57,32 ^s _{0,31}	51,33 ^s _{3,10} 48,23 ^s _{2,91}	12,40 ^s _{0,10} 12,50 ^s _{0,13}	36,17 ^s _{0,59} 35,58 ^s _{0,32}	43,40 ^s _{0,10} 43,50 ^s _{0,14}	72,47 ^s _{1,87} 70,60 ^s _{2,04}
Abril	21 57,63 ^s _{0,46} 31 58,09 ^s _{0,60} 10 58,69 ^s _{0,71} 20 59,40 ^s _{0,81}	45,32 ^s _{2,58} 42,74 ^s _{2,17} 40,57 ^s _{1,67} 38,90 ^s _{1,11}	12,63 ^s _{0,17} 12,80 ^s _{0,21} 13,01 ^s _{0,24} 13,25 ^s _{0,27}	35,26 ^s _{0,02} 35,24 ^s _{0,32} 35,56 ^s _{0,65} 36,21 ^s _{0,99}	43,64 ^s _{0,17} 43,81 ^s _{0,22} 44,03 ^s _{0,25} 44,28 ^s _{0,28}	68,56 ^s _{2,18} 66,38 ^s _{2,27} 64,11 ^s _{2,33} 61,78 ^s _{2,34}
Mayo	30 60,21 ^s _{0,87} 10 61,08 ^s _{0,91} 20 61,99 ^s _{0,92} 30 62,91 ^s _{0,90}	37,79 ^s _{0,51} 37,28 ^s _{0,09} 37,37 ^s _{0,71} 38,08 ^s _{1,29}	13,52 ^s _{0,29} 13,81 ^s _{0,31} 14,12 ^s _{0,32} 14,44 ^s _{0,33}	37,20 ^s _{1,31} 38,51 ^s _{1,60} 40,11 ^s _{1,84} 41,95 ^s _{2,04}	44,56 ^s _{0,32} 44,88 ^s _{0,34} 45,22 ^s _{0,35} 45,57 ^s _{0,37}	59,44 ^s _{2,31} 57,13 ^s _{2,21} 54,92 ^s _{2,07} 52,85 ^s _{1,88}
Junio	9 63,81 ^s _{0,86} 19 64,67 ^s _{0,79} 29 65,46 ^s _{0,70}	39,37 ^s _{1,83} 41,20 ^s _{2,33} 43,53 ^s _{2,76}	14,77 ^s _{0,32} 15,09 ^s _{0,31} 15,40 ^s _{0,28}	43,99 ^s _{2,18} 46,17 ^s _{2,27} 48,44 ^s _{2,29}	45,94 ^s _{0,36} 46,30 ^s _{0,36} 46,66 ^s _{0,34}	50,97 ^s _{1,63} 49,34 ^s _{1,36} 47,98 ^s _{1,03}
Julio	9 66,16 ^s _{0,60} 19 66,76 ^s _{0,47} 29 67,23 ^s _{0,35}	46,29 ^s _{3,13} 49,42 ^s _{3,42} 52,84 ^s _{3,64}	15,68 ^s _{0,26} 15,94 ^s _{0,23} 16,17 ^s _{0,19}	50,73 ^s _{2,26} 52,99 ^s _{2,18} 55,17 ^s _{2,05}	47,00 ^s _{0,31} 47,31 ^s _{0,28} 47,59 ^s _{0,23}	46,95 ^s _{0,70} 46,25 ^s _{0,35} 45,90 ^s _{0,01}
Agosto	8 67,58 ^s _{0,21} 18 67,79 ^s _{0,07}	56,48 ^s _{3,78} 60,26 ^s _{3,83}	16,36 ^s _{0,14} 16,50 ^s _{0,11}	57,22 ^s _{1,89} 59,11 ^s _{1,69}	47,82 ^s _{0,19} 48,01 ^s _{0,14}	45,89 ^s _{0,33} 46,22 ^s _{0,63}
Setiembre	28 67,86 ^s _{0,06} 7 67,80 ^s _{0,20} 17 67,60 ^s _{0,33} 27 67,27 ^s _{0,44}	64,09 ^s _{3,82} 67,91 ^s _{3,72} 71,63 ^s _{3,55} 75,18 ^s _{3,29}	16,61 ^s _{0,06} 16,67 ^s _{0,02} 16,69 ^s _{0,02} 16,67 ^s _{0,05}	60,80 ^s _{1,48} 62,28 ^s _{1,24} 63,52 ^s _{1,00} 64,52 ^s _{0,76}	48,15 ^s _{0,10} 48,25 ^s _{0,04} 48,29 ^s _{0,00} 48,29 ^s _{0,05}	46,85 ^s _{0,90} 47,75 ^s _{1,11} 48,86 ^s _{1,26} 50,12 ^s _{1,35}
Octubre	7 66,83 ^s _{0,55} 17 66,28 ^s _{0,64} 27 65,64 ^s _{0,72}	78,47 ^s _{2,97} 81,44 ^s _{2,57} 84,01 ^s _{2,11}	16,62 ^s _{0,07} 16,55 ^s _{0,10} 16,45 ^s _{0,11}	65,28 ^s _{0,52} 65,80 ^s _{0,28} 66,08 ^s _{0,05}	48,24 ^s _{0,08} 48,16 ^s _{0,13} 48,06 ^s _{0,10}	51,47 ^s _{1,36} 52,83 ^s _{1,32} 54,15 ^s _{1,21}
Noviembre	6 64,92 ^s _{0,78} 16 64,14 ^s _{0,81} 26 63,33 ^s _{0,83}	86,12 ^s _{1,59} 87,71 ^s _{1,02} 88,73 ^s _{0,41}	16,34 ^s _{0,12} 16,22 ^s _{0,12} 16,10 ^s _{0,11}	66,13 ^s _{0,17} 65,96 ^s _{0,37} 65,59 ^s _{0,57}	47,93 ^s _{0,14} 47,79 ^s _{0,14} 47,65 ^s _{0,14}	55,36 ^s _{1,03} 56,39 ^s _{0,83} 57,22 ^s _{0,58}
Diciembre	6 62,50 ^s _{0,82} 16 61,68 ^s _{0,79} 26 60,89 ^s _{0,72} 36 60,17 ^s _{0,72}	88,94 ^s _{0,83} 89,14 ^s _{1,41} 88,70 ^s _{1,41}	15,88 ^s _{0,09} 15,79 ^s _{0,08} 15,71 ^s _{0,08}	64,28 ^s _{0,89} 63,39 ^s _{1,01} 62,38 ^s _{1,01}	47,51 ^s _{0,12} 47,26 ^s _{0,09} 47,17 ^s _{0,09}	58,11 ^s _{0,02} 58,13 ^s _{0,27} 57,86 ^s _{0,27}

1875. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α PEGASI. [Markab.]		γ CEPHEI.		ω PISCUM.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 22 ^m 58	[°] +14 ['] 31	^h 23 ^m 34	[°] +76 ['] 55	^h 23 ^m 52	[°] +6 ['] 10
Enero	^s 31,01 ^s	58,18 ["]	^s 9,79 ^s	80,48 ["]	^s 52,87 ^s	14,23 ["]
	10 30,92 ^{0,09}	57,08 ^{1,10}	8,93 ^{0,80}	79,66 ^{0,82}	52,77 ^{0,10}	13,48 ^{0,75}
	20 30,86 ^{0,06}	55,89 ^{1,19}	8,13 ^{0,71}	78,25 ^{1,41}	52,69 ^{0,08}	12,72 ^{0,76}
	30 30,81 ^{0,05}	54,65 ^{1,24}	7,42 ^{0,59}	76,31 ^{1,94}	52,61 ^{0,08}	11,97 ^{0,75}
Febrero	^{0,02}	^{1,23}	^{0,59}	^{2,39}	^{0,06}	^{0,70}
	9 30,79 ^{0,01}	53,42 ^{1,16}	6,83 ^{0,44}	73,92 ^{2,73}	52,55 ^{0,04}	11,27 ^{0,59}
Marzo	19 30,80 ^{0,03}	52,26 ^{1,02}	6,39 ^{0,28}	71,19 ^{2,97}	52,51 ^{0,01}	10,68 ^{0,46}
	1 30,83 ^{0,08}	51,24 ^{0,83}	6,11 ^{0,11}	68,22 ^{3,07}	52,50 ^{0,02}	10,22 ^{0,28}
Abril	11 30,91 ^{0,11}	50,41 ^{0,57}	6,00 ^{0,08}	65,15 ^{3,04}	52,52 ^{0,06}	9,94 ^{0,06}
	21 31,02 ^{0,15}	49,84 ^{0,28}	6,08 ^{0,26}	62,11 ^{2,89}	52,58 ^{0,09}	9,88 ^{0,19}
	31 31,17 ^{0,19}	49,56 ^{0,06}	6,34 ^{0,44}	59,22 ^{2,63}	52,67 ^{0,14}	10,07 ^{0,46}
	10 31,36 ^{0,22}	49,62 ^{0,41}	6,78 ^{0,60}	56,59 ^{2,26}	52,81 ^{0,17}	10,53 ^{0,75}
Mayo	20 31,58 ^{0,26}	50,03 ^{0,77}	7,38 ^{0,73}	54,33 ^{1,81}	52,98 ^{0,22}	11,28 ^{1,04}
	30 31,84 ^{0,28}	50,80 ^{1,11}	8,11 ^{0,85}	52,52 ^{1,29}	53,20 ^{0,25}	12,32 ^{1,31}
	10 32,12 ^{0,31}	51,91 ^{1,43}	8,96 ^{0,94}	51,23 ^{0,74}	53,45 ^{0,27}	13,63 ^{1,55}
	20 32,43 ^{0,32}	53,34 ^{1,73}	9,90 ^{1,00}	50,49 ^{0,15}	53,72 ^{0,31}	15,18 ^{1,78}
Junio	30 32,75 ^{0,33}	55,07 ^{1,97}	10,90 ^{1,02}	50,34 ^{0,44}	54,03 ^{0,32}	16,96 ^{1,95}
	9 33,08 ^{0,33}	57,04 ^{2,15}	11,92 ^{1,02}	50,78 ^{1,02}	54,35 ^{0,32}	18,91 ^{2,07}
	19 33,41 ^{0,32}	59,19 ^{2,29}	12,94 ^{0,99}	51,80 ^{1,56}	54,67 ^{0,33}	20,98 ^{2,14}
	29 33,73 ^{0,30}	61,48 ^{2,37}	13,93 ^{0,86}	53,36 ^{2,07}	55,00 ^{0,30}	23,12 ^{2,11}
Julio	9 34,03 ^{0,28}	63,85 ^{2,38}	14,87 ^{0,75}	55,43 ^{2,53}	55,32 ^{0,28}	25,28 ^{2,03}
	19 34,31 ^{0,21}	66,23 ^{2,26}	15,73 ^{0,64}	57,96 ^{3,26}	55,62 ^{0,25}	27,39 ^{1,90}
	29 34,55 ^{0,17}	68,57 ^{2,11}	16,48 ^{0,52}	60,82 ^{3,71}	55,90 ^{0,18}	29,42 ^{1,53}
	8 34,76 ^{0,13}	70,83 ^{1,95}	17,12 ^{0,38}	64,15 ^{3,83}	56,15 ^{0,14}	31,32 ^{1,30}
Agosto	18 34,93 ^{0,08}	72,94 ^{1,75}	17,64 ^{0,23}	67,67 ^{3,87}	56,37 ^{0,10}	31,32 ^{1,07}
	28 35,06 ^{0,04}	74,89 ^{1,28}	18,02 ^{0,05}	71,38 ^{3,83}	56,55 ^{0,06}	33,04 ^{0,83}
	7 35,14 ^{0,01}	76,64 ^{1,04}	18,25 ^{0,20}	75,21 ^{3,70}	56,69 ^{0,03}	34,57 ^{0,60}
	17 35,18 ^{0,03}	78,17 ^{0,32}	18,34 ^{0,32}	79,08 ^{3,51}	56,79 ^{0,00}	35,87 ^{0,38}
Setiembre	27 35,19 ^{0,06}	79,45 ^{0,46}	18,29 ^{0,57}	82,91 ^{3,22}	56,85 ^{0,03}	36,94 ^{0,17}
	7 35,16 ^{0,10}	80,49 ^{0,03}	18,09 ^{0,68}	86,61 ^{2,43}	56,88 ^{0,07}	37,77 ^{0,19}
	17 35,16 ^{0,12}	81,28 ^{0,21}	17,77 ^{0,76}	90,12 ^{1,93}	56,88 ^{0,09}	38,37 ^{0,33}
	27 35,02 ^{0,11}	81,81 ^{0,45}	17,31 ^{0,83}	93,34 ^{1,37}	56,85 ^{0,09}	38,75 ^{0,46}
Octubre	6 34,92 ^{0,10}	82,08 ^{0,85}	16,74 ^{0,88}	96,21 ^{0,77}	56,79 ^{0,10}	38,92 ^{0,57}
	16 34,81 ^{0,12}	82,11 ^{0,85}	16,06 ^{0,88}	98,64 ^{0,14}	56,72 ^{0,10}	38,90 ^{0,66}
	26 34,60 ^{0,11}	81,90 ^{0,21}	15,30 ^{0,76}	100,57 ^{1,93}	56,63 ^{0,09}	38,71 ^{0,33}
	6 34,58 ^{0,12}	81,45 ^{0,45}	14,47 ^{0,83}	101,94 ^{1,37}	56,54 ^{0,09}	38,38 ^{0,46}
Noviembre	16 34,46 ^{0,10}	80,80 ^{0,85}	13,61 ^{0,88}	102,71 ^{0,77}	56,44 ^{0,10}	37,92 ^{0,57}
	26 34,36 ^{0,09}	79,95 ^{1,01}	12,73 ^{0,87}	102,85 ^{0,49}	56,34 ^{0,10}	37,35 ^{0,66}
	36 34,27 ^{0,09}	78,94 ^{1,01}	11,86 ^{0,87}	102,36 ^{0,49}	56,24 ^{0,10}	36,69 ^{0,72}
						35,97 ^{0,72}

1875. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T (b)	Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T (b)
	Inmersiones.				Inmersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Enero	0 17 30 29i	Enero	0 19 45	Marzo	12 12 23 20i	Marzo	12 14 14
2	11 58 46	2	14 14	14	6 51 39	14	8 40
4	6 27 9	4	8 43	16	1 20 1	16	3 6
6	0 55 27	6	3 12	17	19 48 21	17	21 33
7	19 23 51	7	21 40	19	14 16 45i	19	15 59
9	13 52 7i	9	16 9	21	8 45 5i	21	10 25
11	8 20 29	11	10 38	23	3 13 28	23	4 51
13	2 48 47	13	5 6	24	21 41 49	24	23 17
14	21 17 10	14	23 35	26	16 10 15i	26	17 44
16	15 45 25i	16	18 3	28	10 38 37i	28	12 10
18	10 13 47	18	12 32	30	5 7 0	30	6 36
20	4 42 4	20	7 0	31	23 35 23	Abril	1 1 2
21	23 10 26	22	1 29	2	18 3 50	2	19 28
23	17 38 41i	23	19 57	4	12 32 13i	4	13 54
25	12 7 2	25	14 25	6	7 0 38	6	8 19
27	6 35 19	27	8 53	8	1 29 2	8	2 45
29	1 3 41	29	3 21	9	19 57 30	9	21 11
30	19 31 57	30	21 49	11	14 25 55i	11	15 37
Febrero	1 14 0 17i	Febrero	1 16 17	13	8 54 22i	13	10 3
3	8 28 33	3	10 45	15	3 22 47	15	4 29
5	2 56 55	5	5 13	Emersiones.			
6	21 25 11	6	23 40	16	23 59 12	16	22 55
8	15 53 31i	8	18 8	18	18 27 37	18	17 21
10	10 21 48	10	12 35	20	12 56 4i	20	11 47
12	4 50 9	12	7 3	22	7 24 30i	22	6 13
13	23 18 25	14	1 30	24	1 53 0	24	0 39
15	17 46 45i	15	19 58	25	20 21 27	25	19 5
17	12 15 2i	17	14 25	27	14 49 56i	27	13 31
19	6 43 24	19	8 52	29	9 18 23i	29	7 56
21	1 11 40	21	3 19	Mayo	1 3 46 54	Mayo	1 2 23
22	19 40 0	22	21 46	2	22 15 23	2	20 49
24	14 8 18i	24	16 13	4	16 43 53	4	15 15
26	8 36 40	26	10 40	6	11 12 22i	6	9 41
28	3 4 57	28	5 7	8	5 40 55	8	4 7
Marzo	1 21 33 18	Marzo	1 23 34	10	0 9 26	9	22 33
3	16 1 36i	3	18 1	11	18 37 57	11	17 0
5	10 29 58i	5	12 28	13	13 6 28i	13	11 26
7	4 58 16	7	6 54	15	7 35 1i	15	5 52
8	23 26 38	9	1 21	17	2 3 34	17	0 19
10	17 54 56i	10	19 47	18	20 32 7	18	18 45

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol: y la i, al lado de una cantidad, que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1875. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	Emersiones. h m s		h m		Emersiones. h m s		h m
Mayo	20 15 0 39i	Mayo	20 13 12	Julio	30 10 5 59i	Julio	30 7 48
	22 9 29 14i		22 7 38	Agosto	1 4 34 38	Agosto	1 2 17
	24 3 57 49		24 2 5		2 23 3 20		2 20 46
	25 22 26 22		25 20 32		4 17 31 59		4 15 16
	27 16 54 56		27 14 59		6 12 0 39		6 9 45
	29 11 23 32i		29 9 26		8 6 29 19		8 4 14
Junio	31 5 52 7	Junio	31 3 52		10 0 58 1		9 22 44
	2 0 20 42		1 22 19		11 19 26 40		11 17 13
	3 18 49 18		3 16 47		13 13 55 20		13 11 43
	5 13 17 54i		5 11 14		15 8 23 59i		15 6 12
	7 7 46 31i		7 5 41		17 2 52 41		17 0 42
	9 2 15 7		9 0 8		18 21 21 20		18 19 11
	10 20 43 43		10 18 35		20 15 50 0		20 13 41
	12 15 12 21		12 13 3		22 10 18 38		22 8 11
	14 9 40 59i		14 7 30		24 4 47 21		24 2 40
	16 4 9 36		16 1 58		25 23 15 59		25 21 10
	17 22 38 13		17 20 26		27 17 44 39		27 15 40
	19 17 6 51		19 14 53		29 12 13 17		29 10 10
	21 11 35 30i		21 9 21		31 6 41 59i		31 4 39
	23 6 4 8		23 3 49	Setiembre	2 1 10 37	Setiembre	1 23 9
	25 0 32 46		24 22 17		3 19 39 17		3 17 39
	26 19 1 25		26 16 45		5 14 7 54		5 12 9
	28 13 30 4		28 11 13		7 8 36 36		7 6 39
Julio	30 7 58 42i	Julio	30 5 41		9 3 5 13		9 1 9
	2 2 27 21		2 0 9		10 21 33 53		10 19 39
	3 20 56 0		3 18 37		12 16 2 30		12 14 9
	5 15 24 41		5 13 6		14 10 31 11		14 8 39
	7 9 53 19i		7 7 34		16 4 59 48		16 3 9
	9 4 21 59		9 2 2		17 23 28 27		17 21 39
	10 22 50 38		10 20 31		19 17 57 3		19 16 9
	12 17 19 19		12 14 59		21 12 25 44		21 10 40
	14 11 47 58		14 9 28		23 6 54 21i		23 5 10
	16 6 16 38		16 3 57		25 1 23 0		24 23 40
	18 0 45 17		17 22 25		26 19 51 34		26 18 10
	19 19 13 59		19 16 54		28 14 20 15		28 12 40
	21 13 42 38		21 11 23		30 8 48 50		30 7 11
	23 8 11 18i		23 5 52	Octubre	2 3 17 29	Octubre	2 1 41
	25 2 39 57		25 0 21		3 21 46 3		3 20 11
	26 21 8 39		26 18 50		5 (16 14 43)		5 14 41
	28 15 37 18		28 13 19				

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol: y la i, al lado de una cantidad, que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1875. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				II SATÉLITE.			
Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T (b)	Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T (b)
	Inmersiones.				Inmersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Diciembre 4	(18 17 42)i	Diciembre 4	19 52	Enero 1	20 28 42	Enero 2	0 3
6	12 46 7	6	14 22	5	9 45 15	5	13 22
8	7 14 39	8	8 52	8	23 1 53	9	2 41
10	1 43 5	10	3 22	12	12 18 28	12	15 59
11	20 11 36	11	21 52	16	1 35 10	16	5 16
13	14 39 59	13	16 22	19	14 51 48i	19	18 33
15	9 8 30	15	10 52	23	4 8 35	23	7 50
17	3 36 55	17	5 22	26	17 25 15i	26	21 6
18	22 5 25	18	23 52	30	6 42 10	30	10 22
20	16 33 48i	20	18 22	Febrero 2	19 58 51	Febrero 2	23 37
22	11 2 19	22	12 52	6	9 15 52	6	12 52
24	5 30 43	24	7 22	9	22 32 38	10	2 6
25	23 59 12	26	1 52	13	11 49 46i	13	15 19
27	18 27 34i	27	20 22	17	1 6 36	17	4 32
29	12 56 3	29	14 52	20	14 23 51i	20	17 45
31	7 24 26	31	9 21	24	3 40 45	24	6 57
				27	16 58 9i	27	20 9
				Marzo 3	6 15 8	Marzo 3	9 20
				6	19 32 41	6	22 31
				10	8 49 45	10	11 41
				13	22 7 27	14	0 51
				17	11 24 36i	17	14 0
				21	0 42 28	21	3 9
				24	13 59 41i	24	16 17
				28	3 17 43	28	5 26
				31	16 35 3i	31	18 34
				Abril 4	5 53 15	Abril 4	7 42
				7	19 10 41	7	20 50
				11	8 29 2i	11	9 58
				14	21 46 33	14	23 5
					Emersiones.		
				18	13 32 9i	18	12 13
				22	2 49 47	22	1 21
				25	16 8 25i	25	14 29
				29	5 26 8	29	3 37
				Mayo 2	18 44 54	Mayo 2	16 46
				6	8 2 42i	6	5 54
				9	21 21 34	9	19 4
				13	10 39 27i	13	8 13
				16	23 58 26	16	21 23

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol: y la i, al lado de una cantidad, que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1875. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

II SATÉLITE.				II SATÉLITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	Emersiones.				Inmersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Mayo 20	13 16 22i	Mayo 20	10 33	Diciembre 1	(22 33 10)	Diciembre 2	0 32
24	2 35 27	23	23 44	5	11 39 58	5	13 55
27	15 53 28	27	12 55	9	0 56 41	9	3 18
31	5 12 36	31	2 7	12	14 13 24	12	16 42
Junio 3	18 30 39	Junio 3	15 19	16	3 30 2	16	6 5
7	7 49 51i	7	4 32	19	16 46 41i	19	19 28
10	21 7 56	10	17 45	23	6 3 15	23	8 50
14	10 27 10i	14	6 59	26	19 19 48	26	22 13
17	23 45 18	17	20 13	30	8 36 19	30	11 35
21	13 4 33	21	9 29				
25	2 22 41	24	22 44				
28	15 41 56	28	12 1				
Julio 2	5 0 5	Julio 2	1 17				
5	18 19 19	5	14 34				
9	7 37 28i	9	3 51				
12	20 56 39	12	17 10				
16	10 14 47i	16	6 28				
19	23 33 56	19	19 48				
23	12 52 2	23	9 7				
27	2 11 7	26	22 27				
30	15 29 13	30	11 47				
Agosto 3	4 48 12	Agosto 3	1 8				
6	18 6 15	6	14 28				
10	7 25 8i	10	3 50				
13	20 43 9	13	17 11				
17	10 1 56	17	6 34				
20	23 19 54	20	19 56				
24	12 38 34	24	9 18				
28	1 56 29	27	22 41				
31	15 15 1	31	12 4				
Setiembre 4	4 32 52	Setiembre 4	1 27				
7	17 51 17	7	14 51				
11	7 9 41i	11	4 14				
14	20 27 20	14	17 38				
18	9 45 3	18	7 1				
21	23 3 10	21	20 26				
25	12 20 48	25	9 50				
29	1 38 48	28	23 14				
Octubre 2	14 56 21	Octubre 2	12 38				
6	(4 14 12)	6	2 3				

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol: y la i, al lado de una cantidad, que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1875. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.				III SATÉLITE.			
Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T (b)	Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T (b)
	h m s		h m		h m s		h m
Enero	2 9 9 36I	Enero	2 15 5	Abril	27 0 36 16I	Abril	27 0 38
	2 11 28 53E				27 2 39 14E		
	9 13 7 15Li			Mayo	4 4 34 38I	Mayo	4 3 56
	9 15 25 29Ei				4 6 36 38E		
	16 17 4 37Li			11 8 33 38Li	11 10 34 42Ei	11 7 17	
	16 19 21 49E		16 23 11	11 10 34 42Ei	11 10 34 42Ei	11 7 17	
	23 21 2 31I		24 3 8	18 12 32 31Li	18 12 32 31Li	18 10 40	
	23 23 18 12E			18 14 32 40Ei	18 14 32 40Ei	18 10 40	
Febrero	31 0 59 58I	Febrero	31 7 1	Junio	25 16 31 59I	Junio	25 14 7
	31 3 15 4E				25 18 31 13E		
	7 4 57 43I			1 20 30 55I	1 20 30 55I	1 17 38	
	7 7 11 47E			1 22 29 13E	1 22 29 13E	1 17 38	
	14 8 56 1I		14 14 35	9 0 29 47I	9 0 29 47I	8 21 13	
	14 11 9 1Ei			9 2 27 12E	9 2 27 12E	8 21 13	
	21 12 53 42Li		21 18 14	16 4 28 34I	16 4 28 34I	16 0 52	
	21 15 5 41Ei			16 6 25 7E	16 6 25 7E	16 0 52	
Marzo	28 16 51 21Li	Marzo	28 21 49	23 8 27 30Li	23 8 27 30Li	23 4 36	
	28 19 2 18E			23 10 23 11Ei	23 10 23 11Ei	23 4 36	
	7 20 48 50I		8 1 20	30 12 27 1I	30 12 27 1I	30 8 24	
	7 22 58 46E			30 14 21 50E	30 14 21 50E	30 8 24	
	15 0 46 29I		15 4 46	Julio	7 16 26 19I	Julio	7 12 17
	15 2 55 24E				7 18 20 19E		
	22 4 44 44I		22 8 10	14 20 26 6I	14 20 26 6I	14 16 14	
	22 6 52 37E			14 22 19 17E	14 22 19 17E	14 16 14	
Abril	29 8 42 52Li	Abril	29 11 30	22 0 25 16I	22 0 25 16I	21 20 14	
	29 10 49 46Ei			22 2 17 38E	22 2 17 38E	21 20 14	
	5 12 41 37Li		5 14 49	29 4 24 19I	29 4 24 19I	29 0 18	
	5 14 47 32Ei			29 6 15 53E	29 6 15 53E	29 0 18	
	12 16 39 51Li		12 18 5	Agosto	5 8 23 13Li	Agosto	5 4 25
	12 18 44 46E				5 10 14 1E		
	19 20 38 51I		19 21 22	12 12 22 12I	12 12 22 12I	12 8 36	
	19 22 42 2E			12 14 12 16E	12 14 12 16E	12 8 36	

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol: y la i, al lado de las letras I, E, que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1875. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.				IV SATÉLITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	h m s		h m		h m s		h m
Agosto 19	16 21 44I	Agosto 19	12 49	Enero 0	12 31 31M	Enero 0	23 33
19	18 11 4E			17	6 25 47M	17	18 2
26	20 20 58I			Febrero 3	0 19 42M	Febrero 3	11 39
26	22 9 34E	26	17 5	19	18 13 42Mi	20	4 19
Setiembre 3	0 20 36I	Setiembre 2	21 24	Marzo 8	12 8 28Mi	Marzo 8	20 3
3	2 8 32E			25	6 3 17M	25	10 56
10	4 19 32I			Abril 10	23 58 47M	Abril 11	1 16
10	6 6 48E	10	1 44	27	17 55 29M	27	15 27
				Mayo 14	11 52 19Mi	Mayo 14	5 56
17	8 18 19I	17	6 6	31	5 49 50M	30	21 3
17	10 4 57E			Junio 16	23 48 22M	Junio 16	13 3
24	12 16 56I	24	10 29	Julio 3	17 46 35M	Julio 3	5 57
24	14 2 57E						
Octubre 1	16 15 36I	Octubre 1	14 54	Agosto 20	11 44 58M	Agosto 19	23 45
1	18 1 2E			6	5 44 1M	5	18 20
8	(20 14 47)I	8	19 20	22	23 42 18M	22	13 34
8	(21 59 38)E			Setiembre 8	17 40 19M	Setiembre 8	9 19
Diciembre 5	(4 2 41)I	Diciembre 5	6 57	Octubre 25	11 38 44M	Octubre 25	5 29
5	(5 44 1)E			12	(5 36 10)Mi	12	1 55
12	8 1 18I	12	11 22	Diciembre 1	(11 26 33)M	Diciembre 1	15 43
12	9 42 19E			18	5 22 19M	18	12 5
19	11 59 12I	19	15 46				
19	13 39 56E						
26	15 56 54I	26	20 8				
26	17 37 23Ei						

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol: y la i, al lado de las letras I, E y M, que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1875. SATÉLITES DE JÚPITER. ABCISAS.

I SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 11 0	+ 5,69	0 22 0	- 0,64	1 9 0	- 5,62
20	0,28	20	5,67	20	0,92	20	5,56
40	0,56	40	5,63	40	1,20	40	5,50
1 0	0,84	12 0	5,58	23 0	1,47	10 0	5,41
20	1,12	20	5,52	20	1,74	20	5,32
40	1,39	40	5,44	40	2,00	40	5,21
0 2 0	+ 1,66	0 13 0	+ 5,35	1 0 0	- 2,26	1 11 0	- 5,09
20	1,93	20	5,25	20	2,52	20	4,96
40	2,19	40	5,13	40	2,77	40	4,82
3 0	2,45	14 0	5,00	1 0	3,01	12 0	4,66
20	2,70	20	4,86	20	3,24	20	4,49
40	2,94	40	4,71	40	3,47	40	4,32
0 4 0	+ 3,18	0 15 0	+ 4,54	1 2 0	- 3,69	1 13 0	- 4,13
20	3,41	20	4,37	20	3,90	20	3,93
40	3,63	40	4,18	40	4,10	40	3,72
5 0	3,84	16 0	3,99	3 0	4,29	14 0	3,50
20	4,04	20	3,78	20	4,47	20	3,28
40	4,24	40	3,57	40	4,64	40	3,04
0 6 0	+ 4,42	0 17 0	+ 3,34	1 4 0	- 4,80	1 15 0	- 2,80
20	4,59	20	3,11	20	4,94	20	2,56
40	4,75	40	2,87	40	5,08	40	2,30
7 0	4,90	18 0	2,63	5 0	5,20	16 0	2,04
20	5,04	20	2,37	20	5,31	20	1,78
40	5,16	40	2,12	40	5,40	40	1,51
0 8 0	+ 5,28	0 19 0	+ 1,85	1 6 0	- 5,48	1 17 0	- 1,23
20	5,38	20	1,58	20	5,55	20	0,96
40	5,46	40	1,31	40	5,61	40	0,68
9 0	5,54	20 0	1,04	7 0	5,65	18 0	0,40
20	5,60	20	0,76	20	5,68	20	- 0,12
40	5,64	40	0,48	40	5,70	40	+ 0,16
0 10 0	+ 5,67	0 21 0	+ 0,21	1 8 0	- 5,70	1 19 0	+ 0,44
20	5,69	20	- 0,08	20	5,68	20	0,72
40	5,70	40	0,36	40	5,66	40	1,00
11 0	+ 5,69	22 0	- 0,64	9 0	- 5,62	20 0	+ 1,27

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriere considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

$$R_m = \text{Revolucion sinódica media} = 1 \ 18 \ 28,6 \begin{matrix} d & h & m \\ 1 & 18 & 28,6 \end{matrix}$$

1875. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

II SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 22 0	+ 9,06	1 20 0	— 0,90	2 18 0	— 8,97
0 0 40	0,45	22 40	9,02	20 40	1,34	18 40	8,89
1 20	0,89	23 20	8,97	21 20	1,78	19 20	8,79
2 0	1,33	1 0 0	8,89	22 0	2,21	20 0	8,67
2 40	1,77	0 40	8,79	22 40	2,64	20 40	8,53
3 20	2,20	1 20	8,67	23 20	3,07	21 20	8,37
0 4 0	+ 2,63	1 2 0	+ 8,53	2 0 0	— 3,48	2 22 0	— 8,19
4 40	3,06	2 40	8,37	0 40	3,89	22 40	7,99
5 20	3,47	3 20	8,19	1 20	4,29	23 20	7,77
6 0	3,88	4 0	7,99	2 0	4,67	3 0 0	7,53
6 40	4,28	4 40	7,77	2 40	5,05	0 40	7,27
7 20	4,66	5 20	7,53	3 20	5,41	1 20	7,00
0 8 0	+ 5,04	1 6 0	+ 7,28	2 4 0	— 5,76	3 2 0	— 6,70
8 40	5,40	6 40	7,00	4 40	6,10	2 40	6,40
9 20	5,75	7 20	6,71	5 20	6,42	3 20	6,07
10 0	6,09	8 0	6,40	6 0	6,73	4 0	5,74
10 40	6,41	8 40	6,08	6 40	7,02	4 40	5,38
11 20	6,72	9 20	5,74	7 20	7,29	5 20	5,02
0 12 0	+ 7,01	1 10 0	+ 5,39	2 8 0	— 7,55	3 6 0	— 4,64
12 40	7,28	10 40	5,03	8 40	7,78	6 40	4,25
13 20	7,54	11 20	4,65	9 20	8,00	7 20	3,86
14 0	7,78	12 0	4,27	10 0	8,20	8 0	3,45
14 40	8,00	12 40	3,87	10 40	8,38	8 40	3,03
15 20	8,20	13 20	3,46	11 20	8,54	9 20	2,61
0 16 0	+ 8,38	1 14 0	+ 3,04	2 12 0	— 8,68	3 10 0	— 2,18
16 40	8,54	14 40	2,62	12 40	8,80	10 40	1,75
17 20	8,68	15 20	2,19	13 20	8,90	11 20	1,31
18 0	8,80	16 0	1,76	14 0	8,97	12 0	0,87
18 40	8,89	16 40	1,32	14 40	9,02	12 40	— 0,42
19 20	8,97	17 20	0,88	15 20	9,06	13 20	+ 0,02
0 20 0	+ 9,02	1 18 0	+ 0,43	2 16 0	— 9,07	3 14 0	+ 0,47
20 40	9,06	18 40	— 0,01	16 40	9,05	14 40	0,91
21 20	9,07	19 20	0,46	17 20	9,02	15 20	1,35
22 0	+ 9,06	20 0	— 0,90	18 0	— 8,97	16 0	+ 1,79

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriase considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolucion sinódica media = 3 13 17,9

1875. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

III SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	1 20 0	+14,45	3 16 0	- 1,06	5 12 0	-14,37
1 20	0,70	21 20	14,41	17 20	1,76	13 20	14,28
2 40	1,41	22 40	14,33	18 40	2,46	14 40	14,15
4 0	2,11	2 0 0	14,22	20 0	3,15	16 0	13,99
5 20	2,80	1 20	14,08	21 20	3,83	17 20	13,80
6 40	3,49	2 40	13,90	22 40	4,50	18 40	13,57
0 8 0	+ 4,17	2 4 0	+13,69	4 0 0	- 5,17	5 20 0	-13,31
9 20	4,84	5 20	13,44	1 20	5,82	21 20	13,02
10 40	5,49	6 40	13,17	2 40	6,46	22 40	12,70
12 0	6,14	8 0	12,86	4 0	7,08	6 0 0	12,34
13 20	6,77	9 20	12,52	5 20	7,69	1 20	11,96
14 40	7,38	10 40	12,16	6 40	8,27	2 40	11,55
0 16 0	+ 7,98	2 12 0	+11,76	4 8 0	- 8,84	6 4 0	-11,11
17 20	8,56	13 20	11,34	9 20	9,39	5 20	10,65
18 40	9,12	14 40	10,89	10 40	9,91	6 40	10,16
20 0	9,65	16 0	10,41	12 0	10,41	8 0	9,65
21 20	10,16	17 20	9,91	13 20	10,89	9 20	9,11
22 40	10,65	18 40	9,38	14 40	11,34	10 40	8,55
1 0 0	+11,12	2 20 0	+ 8,84	4 16 0	-11,76	6 12 0	- 7,98
1 20	11,55	21 20	8,27	17 20	12,16	13 20	7,38
2 40	11,96	22 40	7,68	18 40	12,53	14 40	6,77
4 0	12,34	3 0 0	7,08	20 0	12,86	16 0	6,14
5 20	12,70	1 20	6,45	21 20	13,17	17 20	5,49
6 40	13,02	2 40	5,82	22 40	13,44	18 40	4,83
1 8 0	+13,31	3 4 0	+ 5,16	5 0 0	-13,69	6 20 0	- 4,16
9 20	13,57	5 20	4,50	1 20	13,90	21 20	3,48
10 40	13,80	6 40	3,83	2 40	14,08	22 40	2,80
12 0	13,99	8 0	3,14	4 0	14,22	7 0 0	2,10
13 20	14,15	9 20	2,45	5 20	14,33	1 20	1,40
14 40	14,28	10 40	1,75	6 40	14,41	2 40	- 0,70
1 16 0	+14,38	3 12 0	+ 1,05	5 8 0	-14,45	7 4 0	+ 0,00
17 20	14,44	13 20	+ 0,35	9 20	14,46	5 20	0,71
18 40	14,46	14 40	- 0,35	10 40	14,43	6 40	1,41
20 0	+14,45	16 0	- 1,06	12 0	-14,37	8 0	+ 2,11

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiere considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

$$R_m = \text{Revolucion sinódica media} = 7 \frac{d}{3} \frac{h}{59,6} \frac{m}{6}$$

1875. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

IV SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h		d h		d h		d h	
0 0	+ 0,00	4 6	+25,43	8 12	— 1,18	12 18	—25,37
3	1,19	9	25,37	15	2,36	21	25,26
6	2,38	12	25,26	18	3,55	13 0	25,10
9	3,57	15	25,10	21	4,73	3	24,88
12	4,74	18	24,87	9 0	5,89	6	24,60
15	5,91	21	24,60	3	7,04	9	24,27
0 18	+ 7,06	5 0	+24,27	9 6	— 8,18	13 12	—23,89
21	8,20	3	23,88	9	9,30	15	23,45
1 0	9,32	6	23,45	12	10,40	18	22,97
3	10,42	9	22,96	15	11,48	21	22,43
6	11,49	12	22,42	18	12,53	14 0	21,84
9	12,54	15	21,83	21	13,55	3	21,21
1 12	+13,57	5 18	+21,20	10 0	—14,55	14 6	—20,52
15	14,56	21	20,51	3	15,51	9	19,80
18	15,52	6 0	19,79	6	16,44	12	19,03
21	16,45	3	19,02	9	17,33	15	18,22
2 0	17,34	6	18,20	12	18,18	18	17,36
3	18,19	9	17,35	15	18,99	21	16,47
2 6	+19,01	6 12	+16,46	10 18	—19,77	15 0	—15,55
9	19,78	15	15,53	21	20,49	3	14,59
12	20,50	18	14,57	11 0	21,18	6	13,59
15	21,19	21	13,58	3	21,82	9	12,57
18	21,82	7 0	12,56	6	22,40	12	11,52
21	22,41	3	11,51	9	22,94	15	10,45
3 0	+22,95	7 6	+10,43	11 12	—23,43	15 18	— 9,35
3	23,44	9	9,33	15	23,87	21	8,23
6	23,88	12	8,21	18	24,26	16 0	7,09
9	24,26	15	7,08	21	24,59	3	5,94
12	24,59	18	5,92	12 0	24,87	6	4,77
15	24,87	21	4,76	3	25,09	9	3,60
3 18	+25,09	8 0	+ 3,58	6	—25,26	16 12	— 2,41
21	25,26	3	2,40	9	25,37	15	1,23
4 0	25,37	6	1,21	12	25,43	18	— 0,03
3	25,43	9	+ 0,02	15	25,43	21	+ 1,16
6	+25,43	12	— 1,18	18	—25,37	17 0	+ 2,35

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{smallmatrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiere considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

$$R_m = \text{Revolucion sinódica media} = 16^{\text{d}} 18^{\text{h}} 5,1^{\text{m}}$$

1875. ANILLO DE SATURNO.

ELEMENTOS PARA DETERMINAR SU POSICION, MAGNITUD Y ASPECTO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	<i>E</i>	<i>e</i>	ψ	<i>a</i>	<i>b</i>
Enero 0	+ 16° 40,2	+ 15° 28,4	— 7° 17,0	35,04	+ 10,05
20	15 45,7	15 14,3	7 11,8	34,62	9,40
Febrero 9	14 47,2	15 0,0	7 5,8	34,51	8,81
Marzo 1	13 48,6	14 45,7	6 59,3	34,74	8,29
21	+ 12 54,0	+ 14 31,3	— 6 52,8	35,28	+ 7,88
Abril 10	12 7,5	14 16,7	6 47,0	36,12	7,59
30	11 32,9	14 2,1	6 42,3	37,20	7,45
Mayo 20	11 13,4	13 47,3	6 39,4	38,46	7,49
Junio 9	+ 11 11,0	+ 13 32,5	— 6 38,7	39,78	+ 7,71
29	11 25,7	13 17,5	6 40,1	41,00	8,12
Julio 19	11 55,2	13 2,5	6 43,5	41,95	8,66
Agosto 8	12 33,9	12 47,3	6 48,1	42,44	9,23
28	+ 13 14,3	+ 12 32,1	— 6 52,8	42,37	+ 9,70
Setiembre 17	13 48,4	12 16,8	6 56,8	41,76	9,97
Octubre 7	14 9,8	12 1,4	6 59,3	40,72	9,96
27	14 14,7	11 45,9	6 59,9	39,44	9,71
Noviemb. 16	+ 14 1,8	+ 11 30,3	— 6 58,6	38,13	+ 9,24
Diciembre 6	13 32,3	11 14,6	6 55,3	36,92	8,64
26	12 48,6	10 58,8	6 50,2	35,94	7,97
31	+ 12 35,9	+ 10 54,9	— 6 48,6	35,73	+ 7,79

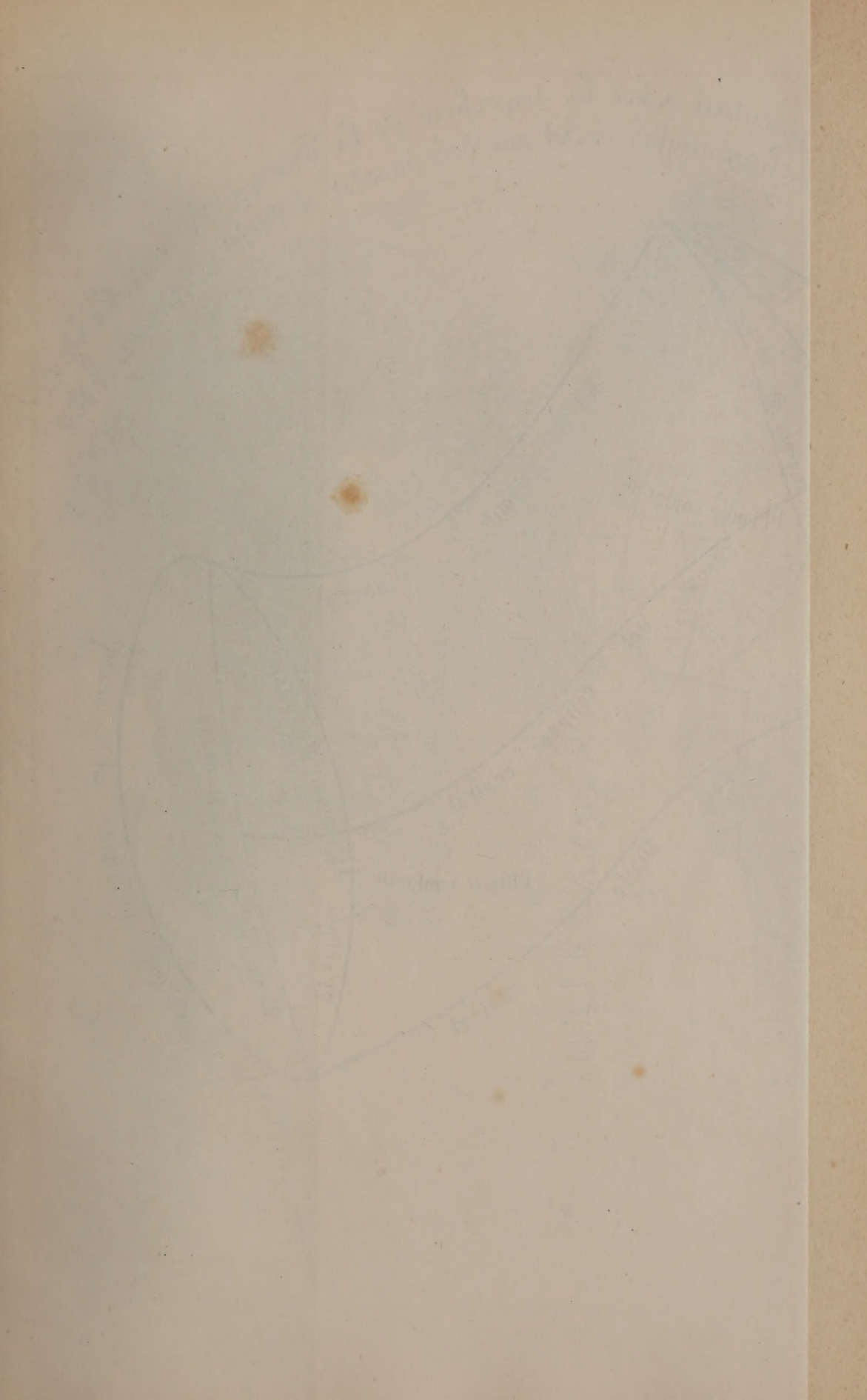
$\left\{ \begin{matrix} E \\ e \end{matrix} \right\}$ representa la elevacion angular $\left\{ \begin{matrix} \text{de la Tierra} \\ \text{del Sol} \end{matrix} \right\}$ sobre el plano del anillo, vistos desde Saturno. El signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ indica que la Tierra ó el Sol se hallan en el hemisferio $\left\{ \begin{matrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{matrix} \right\}$ respecto del plano del anillo, ó que desde dichos astros se vé la cara $\left\{ \begin{matrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{matrix} \right\}$ del espresado anillo.

ψ representa el ángulo que forma con el círculo de declinacion de Saturno el semieje menor boreal de la elipse anular. El signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ indica que dicho semieje cae á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del círculo de declinacion.

a representa el eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

b representa el eje menor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

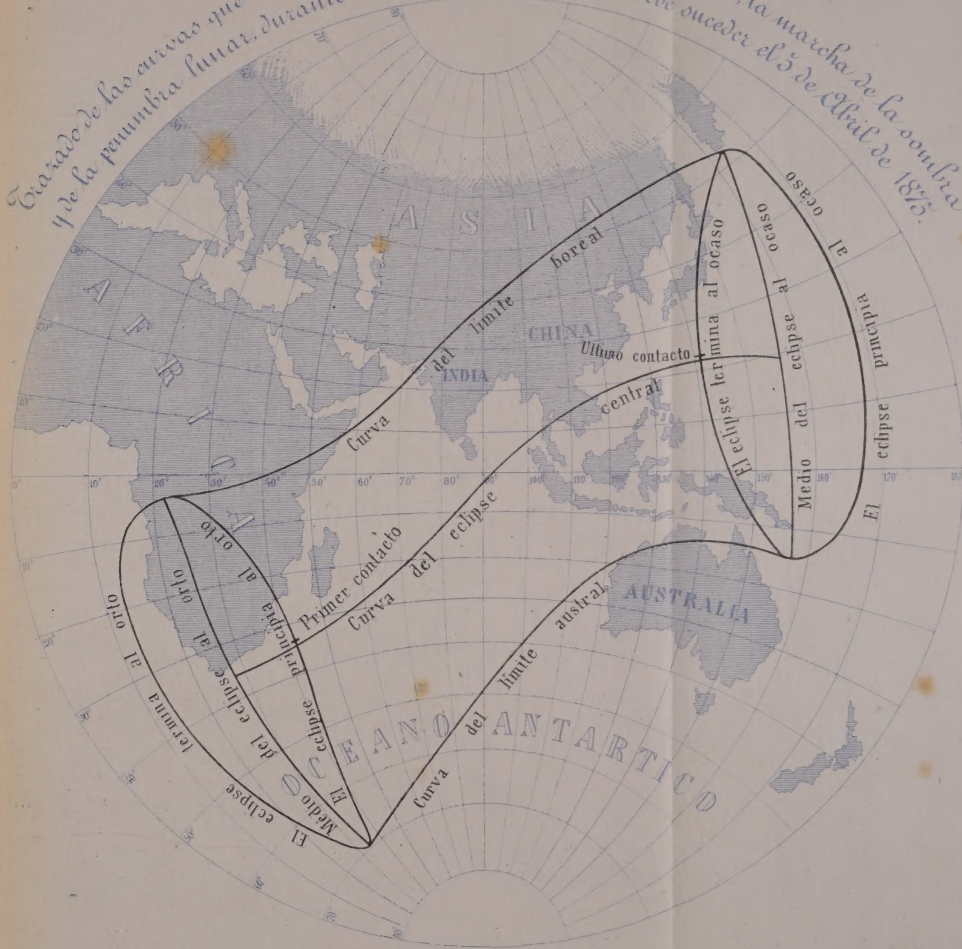
El signo que acompaña á *b* es el propio de la cantidad *E*; y sirve, cuando se inspecciona la sola columna de las *b*, para conocer la época en que la Tierra pasa por el plano del anillo y la cara de este que se presenta al observador.

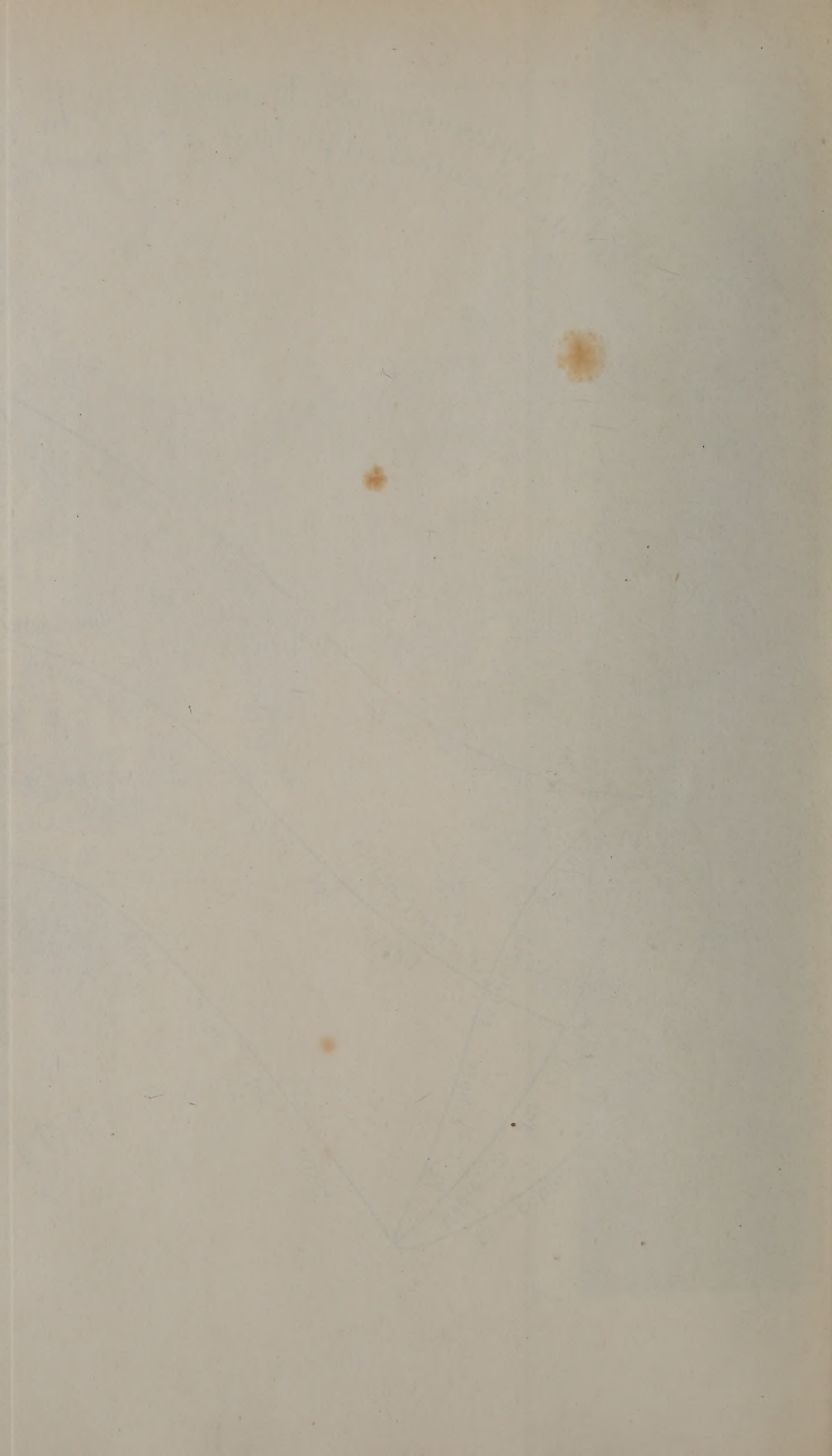


Trazado de las curvas que representan sobre la superficie de la Tierra la marcha de la penumbra lunar durante el eclipse anular de Sol, que debe suceder el 28.9.92 de Setiembre de 1875.



Trazado de las curvas que representan sobre la superficie de la Tierra, la marcha de la sombra 4 de la penumbra lunar, durante el eclipse total de Sol que debe suceder el 5 de Abril de 1875.





1875.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

ABRIL 5.

Eclipse total de Sol, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la $\odot$ en ascension recta. } $18^h 5^m 8,8^s$

Para esta hora se tiene:

		h	m	s
SOL.....	Ascension recta.	0	59	9,34
	Movimiento horario en ascension recta.. .		2	17,0
	Declinacion.	+	6° 19'	14,6
	Movimiento horario en declinacion.. . . .	+		56,8
	Paralage horizontal ecuatorial.			8,8
	Semidiámetro central.		16'	0,0
LUNA.	Movimiento horario en ascension recta.. .		33	17,6
	Declinacion..	+	6° 10'	20,5
	Movimiento horario en declinacion.. . . .	+	17	32,7
	Paralage horizontal ecuatorial.		60	47,1
	Semidiámetro central.		16'	35,4

De los elementos anteriores se deduce

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $15^h 33,4^m$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $41^{\circ} 26'$ al E. de San Fernando, y latitud $33^{\circ} 4'$ S.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á $16^h 29,5^m$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $27^{\circ} 48'$ al E. de San Fernando, y latitud $35^{\circ} 40'$ S.

Eclipse central á medio día á $18^h 5,1^m$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $89^{\circ} 22'$ al E. de San Fernando, y latitud $2^{\circ} 9'$ S.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á $19^h 55,2^m$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $154^{\circ} 14'$ al E. de San Fernando, y latitud $20^{\circ} 51'$ N.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á $20^h 51,4^m$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $140^{\circ} 32'$ al E. de San Fernando, y latitud $23^{\circ} 27'$ N.

Las circunstancias principales de este eclipse para Manila (Cavite) donde será visible, como parcial, son las siguientes:

	d	h	m	s	
Principio.	6	2	54	7,2	} Tpo. medio astr. de Manila (Cavite).
Medio.	6	4	6	57,7	
Fin.	6	5	12	52,9	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,830: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 10° del vértice inferior del Sol hácia la izquierda (vision directa).

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 5 DE ABRIL DE 1875.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.			
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	El eclipse principia al orto.		El eclipse principia al orto.		al orto.			
15 33 22(a)	41° 26'	33° 4'	41° 26'	33° 4'	---	---	---	---
15 37 23	39 6	23 52	42 6	42 30	---	---	---	---
15 47 23	35 39	16 18	41 31	50 38	---	---	---	---
15 57 23	32 37	11 43	40 40	55 54	---	---	---	---
16 7 23	29 45	8 27	39 47	59 58	---	---	---	---
16 17 23	26 59	6 9	38 54	63 13	---	---	---	---
16 27 23	24 20	4 42	38 0	65 49	---	---	---	---
16 28 38	---	---	---	---	26° 53'	28° 16'	26° 53'	28° 16'
16 28 52	---	---	---	---	27 23	32 2	26 20	24 29
16 29 31	---	---	---	---	---	---	---	---
16 29 33	---	---	---	---	27 49	35 49	25 41	20 42
16 30 42	---	---	---	---	28 13	39 38	24 58	16 51
16 32 20	---	---	---	---	28 37	43 28	24 8	12 58
16 32 23	---	---	---	---	---	---	---	---
16 34 28	---	---	---	---	29 0	47 23	23 11	9 0
16 37 8	---	---	---	---	29 28	51 23	---	---
16 37 23	21 46	4 10	36 57	67 47	---	---	---	---
	termina al orto.		---	---	---	---	---	---
16 37 42	21 54	4 9	---	---	---	---	21 54	4 9
16 40 24	---	---	---	---	30 2	55 29	---	---
16 42 23	---	---	---	---	---	---	---	---
16 44 19	---	---	---	---	30 52	59 43	---	---
16 47 23	19 20	4 43	35 30	69 2	---	---	---	---
16 48 58	---	---	---	---	32 11	64 8	---	---
16 52 23	---	---	---	---	---	---	---	---
	---	---	termina al orto.		---	---	---	---
16 55 10	---	---	34 50	69 15	34 50	69 15	---	---
16 57 23	17 3	6 45	33 17	69 20	---	---	---	---
17 2 23	---	---	---	---	---	---	---	---
17 7 23	15 2	11 1	29 45	68 11	---	---	---	---
17 12 23	---	---	---	---	---	---	---	---
17 17 23	13 32	19 28	24 20	64 0	---	---	---	---

(a) Principio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 5 DE ABRIL DE 1875.

Horas de tiempo med. astronómico. de S. Fernando.	ECLIPSE CENTRAL.		LÍMITE BOREAL.		LÍMITE AUSTRAL.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s						
15 33 22(a)	---	---	---	---	---	---
15 37 23	---	---	---	---	---	---
15 47 23	---	---	---	---	---	---
15 57 23	---	---	---	---	---	---
16 7 23	---	---	---	---	---	---
16 17 23	---	---	---	---	---	---
16 27 23	---	---	---	---	---	---
16 28 38	---	---	---	---	---	---
16 28 52	---	---	---	---	---	---
16 29 31	27° 48'	35° 40'	---	---	---	---
16 29 33	---	---	---	---	---	---
16 30 42	---	---	---	---	---	---
16 32 20	---	---	---	---	---	---
16 32 23	43 2	32 59	---	---	---	---
16 34 28	---	---	---	---	---	---
16 37 8	---	---	---	---	---	---
16 37 23	---	---	---	---	---	---
16 37 42	---	---	21° 54'	4° 9'	---	---
16 40 24	---	---	---	---	---	---
16 42 23	57 21	28 8	36 50	1 11	---	---
16 44 19	---	---	---	---	---	---
16 47 23	---	---	---	---	---	---
16 48 58	---	---	---	---	---	---
16 52 23	64 59	24 13	46 50	2 39	---	---
16 55 10	---	---	---	---	34° 50'	69° 15'
16 57 23	---	---	---	---	57 21	65 2
17 2 23	70 22	20 41	52 51	6 1	---	---
17 7 23	---	---	---	---	78 32	56 35
17 12 23	74 35	17 24	57 21	9 12	---	---
17 17 23	---	---	---	---	87 27	50 50

(a) Principio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 5 DE ABRIL DE 1875.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.			
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	El eclipse termina al orto.		El eclipse termina al orto.					
h m s	—	—	—	—				
17 20 23	13° 19'	23° 38'	22° 13'	61° 25'	-----	-----	-----	-----
17 22 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17 23 23	13 22	29 30	19 41	57 20	-----	-----	-----	-----
17 25 23	13 51	35 45	17 31	52 23	-----	-----	-----	-----
17 26 24	15 15	44 26	15 15	44 26	-----	-----	-----	-----
17 27 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17 32 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17 37 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17 42 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17 47 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17 52 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
17 57 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18 2 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18 7 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18 12 23 ^(b)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18 17 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18 22 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18 27 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18 32 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18 37 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18 42 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18 47 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18 52 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
18 57 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Principia al ocaso.		Principia al ocaso.					
		+		+				
18 58 21	167 24	12 1	167 24	12 1	-----	-----	-----	-----
18 59 23	166 14	3 56	168 11	20 46	-----	-----	-----	-----
		—						
19 1 23	165 11	1 6	168 31	27 2	-----	-----	-----	-----
19 2 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
19 4 23	163 58	5 19	168 38	32 54	-----	-----	-----	-----
19 7 23	162 55	7 59	168 34	37 3	-----	-----	-----	-----

(b) Medio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 5 DE ABRIL DE 1875.

Horas de tiempo med. astronómico de S. Fernando.	ECLIPSE CENTRAL.		LÍMITE BOREAL.		LÍMITE AUSTRAL.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	—	—	—	+		
17 20 23	---	---	---	---	---	---
17 22 23	78° 4'	14° 16'	61° 2'	12° 17'	---	---
17 23 23	---	---	---	---	---	---
17 25 23	---	---	---	---	---	---
17 26 24	---	---	---	---	---	---
17 27 23	---	---	---	---	---	---
17 32 23	81 5	11 17	64 13	15 17	93° 15'	46° 5'
17 37 23	---	---	---	---	---	---
17 42 23	83 47	8 24	67 7	18 15	97 38	41 55
17 47 23	---	---	---	---	---	---
17 52 23	86 18	5 36	69 50	21 12	101 14	38 10
17 57 23	---	---	---	---	---	---
18 2 23	88 42	2 53	72 31	24 8	104 24	34 43
18 7 23	---	---	---	---	---	---
18 12 23(b)	91 4	0 14	75 13	27 3	107 20	31 30
					108 46	29 58
18 17 23		+	---	---	---	---
18 22 23	93 28	2 21	78 4	29 59	110 12	28 30
18 27 23	---	---	---	---	---	---
18 32 23	95 58	4 53	81 8	32 56	113 5	25 40
18 37 23	---	---	---	---	---	---
18 42 23	98 38	7 22	84 34	35 54	116 8	22 59
18 47 23	---	---	---	---	---	---
18 52 23	101 33	9 47	88 32	38 54	119 30	20 28
18 57 23	---	---	---	---	---	---
					123 24	18 8
18 58 21	---	---	---	---	---	---
18 59 23	---	---	---	---	---	---
19 1 23	---	---	---	---	---	---
19 2 23	104 50	12 9	93 16	41 55	---	---
19 4 23	---	---	---	---	---	---
19 7 23	---	---	---	---	128 10	15 59

(b) Medio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 5 DE ABRIL DE 1875.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.			
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	El eclipse principia al ocaso.		El eclipse principia al ocaso.		al ocaso.			
19 12 23	—	—	—	+	—	—	—	—
19 17 23	159° 55'	12° 21'	167° 43'	45° 25'	—	—	—	—
19 22 23	—	—	—	—	—	—	—	—
19 27 23	157 17	13 34	166 14	49 38	—	—	—	—
	termina al ocaso.							
19 29 36	156 21	13 33	—	—	156° 21'	13° 33'	—	—
19 32 23	—	—	—	—	—	—	—	—
19 35 47	—	—	—	—	155 31	8 10	—	—
19 37 23	154 49	13 14	164 17	51 37	—	—	—	—
19 40 27	—	—	—	—	154 55	3 35	—	—
19 42 23	—	—	—	—	—	—	—	—
19 44 21	—	—	—	—	154 29	0 46	—	—
			termina al ocaso.					
19 47 3	—	—	161 40	52 12	—	—	161° 40'	52° 12'
19 47 21	—	—	—	—	—	—	—	—
19 47 23	152 28	11 56	161 56	52 10	—	—	—	—
19 47 37	—	—	—	—	154 11	4 57	—	—
19 50 18	—	—	—	—	154 0	9 1	159 43	47 25
19 52 23	—	—	—	—	—	—	—	—
19 52 26	—	—	—	—	153 57	12 59	158 23	43 30
19 54 4	—	—	—	—	154 2	16 52	157 16	39 38
19 55 13	—	—	—	—	154 13	20 42	156 21	35 49
19 55 15	—	—	—	—	—	—	—	—
19 55 54	—	—	—	—	154 33	24 30	155 36	32 2
19 56 7	—	—	—	—	155 0	28 16	155 0	28 16
19 57 23	150 12	9 53	159 17	51 38	—	—	—	—
20 7 23	148 0	7 11	156 23	50 13	—	—	—	—
20 17 23	145 53	3 49	153 18	47 57	—	—	—	—
		+						
20 27 23	143 50	0 21	150 3	44 44	—	—	—	—
20 37 23	141 56	5 43	146 38	40 11	—	—	—	—
20 47 23	140 22	13 58	142 51	32 40	—	—	—	—
20 51 24(c)	140 32	23 27	140 32	23 27	—	—	—	—

(c) Fin del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 5 DE ABRIL DE 1875.

Horas de tiempo med. astronómico de S. Fernando.	ECLIPSE CENTRAL.		LÍMITE BOREAL.		LÍMITE AUSTRAL.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	—	+	—	+	—	—
19 12 23	108° 38'	14° 27'	99° 8'	44° 56'	—	—
19 17 23	—	—	—	—	134° 40'	14° 8'
19 22 23	113 11	16 38	106 47	47 55	—	—
19 27 23	—	—	—	—	146 46	13 2
19 29 36	—	—	—	—	156 21	13 33
19 32 23	118 55	18 42	117 35	50 46	—	—
19 35 47	—	—	—	—	—	—
19 37 23	—	—	—	—	—	—
19 40 27	—	—	—	—	—	—
19 42 23	126 44	20 31	135 54	53 2	—	—
19 44 21	—	—	—	—	—	—
19 47 3	—	—	161 40	52 12	—	—
19 47 21	—	—	—	—	—	—
19 47 23	—	—	—	—	—	—
19 47 37	—	—	—	—	—	—
19 50 18	—	—	—	—	—	—
19 52 23	140 33	21 38	—	—	—	—
19 52 26	—	—	—	—	—	—
19 54 4	—	—	—	—	—	—
19 55 13	—	—	—	—	—	—
19 55 15	154 14	20 51	—	—	—	—
19 55 54	—	—	—	—	—	—
19 56 7	—	—	—	—	—	—
19 57 23	—	—	—	—	—	—
20 7 23	—	—	—	—	—	—
20 17 23	—	—	—	—	—	—
20 27 23	—	—	—	—	—	—
20 37 23	—	—	—	—	—	—
20 47 23	—	—	—	—	—	—
20 51 24(c)	—	—	—	—	—	—

(c) Fin del eclipse para la Tierra en general.

1875.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

SETIEMBRE 28—29.

Eclipse anular de SOL, visible, como parcial, en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la $\odot$ en ascension recta. } $\begin{matrix} d & h & m & s \\ 29 & 0 & 17 & 34,5 \end{matrix}$

Para esta hora se tiene

SOL.....	Ascension recta.	$\begin{matrix} h & m & s \\ 12 & 21 & 50,88 \end{matrix}$
	Movimiento horario en ascension recta.. .	$\begin{matrix} 2' & 15,6 \end{matrix}$
	Declinacion.	$\begin{matrix} - & 2^{\circ} & 21' & 55,1 \end{matrix}$
	Movimiento horario en declinacion.. . . .	$\begin{matrix} - & 58,5 \end{matrix}$
	Paralage horizontal ecuatorial.	$\begin{matrix} 8,8 \end{matrix}$
	Semidiámetro central.	$\begin{matrix} 16' & 0,1 \end{matrix}$
LUNA.	Movimiento horario en ascension recta.. .	$\begin{matrix} 27' & 46,2 \end{matrix}$
	Declinacion.. . . .	$\begin{matrix} - & 2^{\circ} & 6' & 29,5 \end{matrix}$
	Movimiento horario en declinacion.. . . .	$\begin{matrix} - & 15' & 8,7 \end{matrix}$
	Paralage horizontal ecuatorial.	$\begin{matrix} 55' & 45,8 \end{matrix}$
	Semidiámetro central.	$\begin{matrix} 15' & 13,2 \end{matrix}$

De los elementos anteriores se deduce

Principio del eclipse, para la Tierra en general, el día 28 á $21^h 36^m 7$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $54^{\circ} 44'$ al O. de San Fernando, y latitud $38^{\circ} 9'$ N.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, el día 28 á $22^h 42^m 2$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $70^{\circ} 44'$ al O. de San Fernando, y latitud $43^{\circ} 16'$ N.

Eclipse central á medio día el día 29 á $0^h 17^m 6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $6^{\circ} 48'$ al O. de San Fernando, y latitud $13^{\circ} 51'$ N.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, el día 29 á $2^h 23^m 8$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $52^{\circ} 16'$ al E. de San Fernando y latitud $15^{\circ} 6'$ S.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, el día 29 á $3^h 29^m 3$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $36^{\circ} 8'$ al E. de San Fernando, y latitud $20^{\circ} 14'$ S.

Las circunstancias principales del eclipse mencionado en la página anterior, para los lugares que á continuacion se expresan, son las siguientes:

Para el Observatorio de San Fernando.

Principio..	28 ^d	22 ^h	29 ^m	47 ^s 1	} Tpo. med. astr. de San Fernando.
Medio.	28	23	47	43,5	
Fin..	29	1	4	56,5	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,433: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 54° del vértice superior del Sol hácia la derecha (vision directa).

Para Madrid.

Principio..	28 ^d	22 ^h	47 ^m	46 ^s 5	} Tpo. med. astr. de Madrid.
Medio.	28	23	56	45,0	
Fin..	29	1	4	40,1	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,327: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 70° del vértice superior del Sol hácia la derecha (vision directa).

Para Santander.

Principio..	28 ^d	22 ^h	48 ^m	45 ^s 6	} Tpo. med. astr. de Santander.
Medio.	28	23	52	34,7	
Fin..	29	0	55	28,2	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,282: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 77° del vértice superior del Sol hácia la derecha (vision directa).

Para Ferrol.

Principio..	28 ^d	22 ^h	20 ^m	4 ^s 2	} Tpo. med. astr. de Ferrol.
Medio.	28	23	28	14,7	
Fin..	29	0	37	16,7	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,349: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 65° del vértice superior del Sol hácia la derecha (vision directa).

Para Cartagena.

Principio..	28 ^d	23 ^h	5 ^m	13 ^s 3	} Tpo. med. astr. de Cartagena.
Medio.	29	0	15	40,8	
Fin..	29	1	23	57,2	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,326: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 73° del vértice superior del Sol hácia la derecha (vision directa).

Para Valencia.

Principio	28 ^d	23 ^h	10 ^m	16 ^s 8	} Tpo. med. astr. de Valencia.
Medio.	29	0	16	44,3	
Fin..	29	1	20	53,4	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,287: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 79° del vértice superior del Sol hácia la derecha (vision directa).

Para Barcelona.

Principio..	28 ^d	23 ^h	29 ^m	34 ^s 4	} Tpo. med. astr. de Barcelona.
Medio.	29	0	28	44,1	
Fin.	29	1	25	2,9	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,220: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 89° del vértice inferior del Sol hácia la derecha (vision directa).

Para Palma de Mallorca.

Principio..	28 ^d	23 ^h	32 ^m	4 ^s 8	} Tpo. med. astr. de Palma de Mallorca.
Medio.	29	0	33	47,8	
Fin.	29	1	32	25,7	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,237: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 89° del vértice superior del Sol hácia la derecha (vision directa).

Para la Habana.

Principio..	28 ^d	16 ^h	47 ^m	25 ^s 5	} Tpo. med. astr. de la Habana.
Medio.	28	17	34	55,1	
Fin.	28	18	25	56,8	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,369: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 44° del vértice superior del Sol hácia la izquierda (vision directa).

Para Santiago de Cuba.

Principio..	28 ^d	17 ^h	17 ^m	45 ^s 2	} Tpo. med. astr. de Santiago de Cuba.
Medio.	28	18	2	19,4	
Fin.	28	18	50	8,0	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,279: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 56° del vértice superior del Sol hácia la izquierda (vision directa).

Para San Juan de Puerto-Rico.

Principio..	28 ^d	17 ^h	59 ^m	8 ^s 9	} Tpo. med. astr. de San Juan de Puerto-Rico.
Medio.	28	18	46	44,4	
Fin.	28	19	37	41,7	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,267: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 60° del vértice superior del Sol hácia la izquierda (vision directa).

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 28 Y 29 DE SETIEMBRE DE 1875.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.			
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	El eclipse principia al orto.		El eclipse principia al orto.		al orto.			
	+	+	+	+				
28 21 36 42 (a)	54° 44'	38° 9'	54° 44'	38° 9'	---	---	---	---
21 38 0	54 41	43 20	55 22	33 6	---	---	---	---
21 48 0	56 12	53 45	58 22	23 42	---	---	---	---
21 58 0	57 52	59 42	61 6	18 55	---	---	---	---
22 8 0	59 30	64 20	63 45	15 35	---	---	---	---
22 18 0	61 0	68 14	66 21	13 12	---	---	---	---
22 28 0	62 19	71 36	68 55	11 35	---	---	---	---
22 38 0	63 22	74 33	71 28	10 41	+	+	+	+
22 38 50	---	---	---	---	70° 54'	27° 8'	70° 42'	31° 16'
22 39 26	---	---	---	---	71 14	22 59	70 36	35 25
22 40 38	---	---	---	---	71 41	18 47	70 38	39 35
22 42 11	---	---	---	---	---	---	---	---
22 42 27	---	---	---	---	72 17	14 32	70 45	43 49
22 43 0	---	---	---	---	---	---	---	---
	termina al orto.				---	---	---	---
22 44 45	---	---	72 59	10 29	72 59	10 29	---	---
22 44 56	---	---	---	---	---	---	70 59	48 7
22 48 0	64 4	77 7	73 58	10 32	---	---	---	---
22 48 7	---	---	---	---	---	---	71 16	52 31
22 52 4	---	---	---	---	---	---	71 36	57 5
22 53 0	---	---	---	---	---	---	---	---
22 56 52	---	---	---	---	---	---	71 55	61 49
22 58 0	64 24	79 16	76 26	11 17	---	---	---	---
23 2 41	---	---	---	---	---	---	72 3	66 49
23 3 0	---	---	---	---	---	---	---	---
23 8 0	64 26	80 58	78 51	13 8	---	---	---	---
23 9 42	---	---	---	---	---	---	71 35	72 10
23 13 0	---	---	---	---	---	---	---	---
23 18 0	64 45	82 5	81 13	16 26	---	---	---	---
23 18 16	---	---	---	---	---	---	69 6	77 59
23 23 0	---	---	---	---	---	---	---	---

(a) Principio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 28 Y 29 DE SETIEMBRE DE 1875.

Horas de tiempo med. astronómico de S. Fernando.	ECLIPSE CENTRAL.		LÍMITE BOREAL.		LÍMITE AUSTRAL.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
d h m s						
28 21 36 42 (a)	---	---	---	---	---	---
21 38 0	---	---	---	---	---	---
21 48 0	---	---	---	---	---	---
21 58 0	---	---	---	---	---	---
22 8 0	---	---	---	---	---	---
22 18 0	---	---	---	---	---	---
22 28 0	---	---	---	---	---	---
22 38 0	---	---	---	---	---	---
22 38 50	---	---	---	---	---	---
22 39 26	---	---	---	---	---	---
22 40 38	+	+	---	---	---	---
22 42 11	70° 44'	43° 16'	---	---	---	---
22 42 27	---	---	---	---	---	---
22 43 0	61 50	42 37	---	---	---	---
22 44 45	---	---	---	---	+	+
22 44 56	---	---	---	---	72° 59'	10° 29'
22 48 0	---	---	---	---	---	---
22 48 7	---	---	---	---	60 30	9 9
22 52 4	---	---	---	---	---	---
22 53 0	41 13	38 29	---	---	---	---
22 56 52	---	---	---	---	---	---
22 58 0	---	---	---	---	49 18	6 14
23 2 41	---	---	---	---	---	---
23 3 0	32 12	35 1	---	---	---	---
23 8 0	---	---	---	---	43 3	3 31
23 9 42	---	---	---	---	---	---
23 13 0	26 8	31 47	---	---	---	---
23 18 0	---	---	---	---	38 33	0 53
23 18 16	---	---	---	---	---	---
23 23 0	21 33	28 45	---	---	---	---

(a) Principio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 28 Y 29 DE SETIEMBRE DE 1875.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.			
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	El eclipse termina al orto. + +		El eclipse termina al orto. + +				+ +	+ +
d h m s								
28 23 25 14	62° 58'	82° 14'					62° 58'	82° 14'
23 28 0	66 42	82 19	83° 28'	21° 50'				
23 33 0								
23 38 0	72 0	80 56	85 31	30 37				
23 43 0								
23 48 0	80 49	74 39	86 54	46 50				
23 51 23	85 40	62 49	85 40	62 49				
23 53 0								
23 58 0								
29 0 3 0								
0 8 0								
0 13 0								
0 18 0								
0 23 0								
0 28 0								
0 33 0 (b)								
0 38 0								
0 43 0								
0 48 0								
0 53 0								
0 58 0								
1 3 0								
1 8 0								
1 13 0								
	Principia al ocaso. - +		Principia al ocaso. - +					
1 14 36	68 45	4 39	68 45	4 39				
1 18 0	68 34	11 30	67 23	16 41				
1 23 0								
1 28 0	66 50	27 47	64 35	23 10				
1 33 0								
1 38 0	64 50	36 33	62 1	24 37				

(b) Medio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 28 Y 29 DE SETIEMBRE DE 1875.

Horas de tiempo med. astronómico de S. Fernando.	ECLIPSE CENTRAL.		LÍMITE BOREAL.		LÍMITE AUSTRAL.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
d h m s						
28 23 25 14	-----	-----	62° 58'	82° 14'	-----	-----
23 28 0	+	+	21. 39	76 41	34° 58'	1° 43'
23 33 0	17° 54'	25° 50'	-----	-----	-----	-----
23 38 0	-----	-----	1 23	67 14	32 0	4 17
23 43 0	14 51	23 1	-----	-----	-----	-----
23 48 0	-----	-----	5 59	61 5	29 25	6 50
23 51 23	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23 53 0	12 13	20 17	-----	-----	-----	-----
23 58 0	-----	-----	10 39	56 6	27 6	9 22
29 0 3 0	9 53	17 38	-----	-----	-----	-----
0 8 0	-----	-----	14 12	51 46	24 56	11 55
0 13 0	7 44	15 2	-----	-----	-----	-----
0 18 0	-----	-----	17 11	47 54	22 53	14 28
0 23 0	5 44	12 29	-----	-----	-----	-----
0 28 0	-----	-----	19 54	44 21	20 52	17 1
0 33 0(h)	3 47	9 58	21 12	42 40	19 51	18 18
0 38 0	-----	-----	22 31	41 2	18 50	19 36
0 43 0	1 51	7 30	-----	-----	-----	-----
0 48 0	-----	-----	25 13	37 56	16 42	22 12
0 53 0	0 8	5 4	-----	-----	-----	-----
0 58 0	-----	-----	28 8	35 0	14 26	24 50
1 3 0	2 12	2 39	-----	-----	-----	-----
1 8 0	-----	-----	31 28	32 14	11 56	27 29
1 13 0	4 26	0 16	-----	-----	-----	-----
1 14 36	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1 18 0	-----	-----	35 34	29 36	9 6	30 12
1 23 0	6 54	2 5	-----	-----	-----	-----
1 28 0	-----	-----	41 10	27 8	5 48	32 58
1 33 0	9 42	4 25	-----	-----	-----	-----
1 38 0	-----	-----	51 26	25 0	1 50	35 47

(b) Medio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 28 Y 29 DE SETIEMBRE DE 1875.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.			
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	El eclipse principia al ocaso.		El eclipse termina al ocaso.		al ocaso.			
d h m s								
29 1 40 45	---	---	60° 52'	24° 39'	60° 52'	24° 39'	---	---
1 43 0	---	---	---	---	---	---	---	---
1 47 43	---	---	---	---	59 25	20 10	---	---
1 48 0	62° 42'	41° 56'	59 31	24 22	---	---	---	---
1 53 0	---	---	---	---	---	---	---	---
1 56 17	---	---	---	---	57 38	14 11	---	---
1 58 0	60 27	45 13	57 5	23 12	---	---	---	---
2 3 0	---	---	---	---	---	---	---	---
2 3 18	---	---	---	---	56 11	8 44	---	---
2 8 0	58 7	47 3	54 40	21 26	---	---	---	---
2 9 7	---	---	---	---	55 1	3 39	---	---
2 13 0	---	---	---	---	---	---	---	---
2 13 55	---	---	---	---	54 3	1 9	---	---
2 17 52	---	---	---	---	53 18	5 46	---	---
2 18 0	55 41	47 47	52 16	19 13	---	---	---	---
2 21 3	termina al ocaso.	---	---	---	52 43	10 13	---	---
2 21 14	54 38	47 50	---	---	---	---	54° 38'	47° 50'
2 23 0	---	---	---	---	---	---	---	---
2 23 32	---	---	---	---	52 19	14 32	53 48	43 49
2 23 48	---	---	---	---	---	---	---	---
2 25 21	---	---	---	---	52 3	18 47	53 6	39 35
2 26 33	---	---	---	---	51 58	22 59	52 35	35 25
2 27 9	---	---	---	---	52 1	27 8	52 13	31 16
2 28 0	53 10	47 39	49 53	16 35	---	---	---	---
2 38 0	50 35	46 45	47 31	13 35	---	---	---	---
2 48 0	47 57	45 8	45 10	10 9	---	---	---	---
2 58 0	45 16	42 46	42 50	6 11	---	---	---	---
3 8 0	42 31	39 28	40 31	1 29	---	---	---	---
3 18 0	39 43	34 41	38 16	4 31	---	---	---	---
3 28 0	36 41	25 18	36 13	15 1	---	---	---	---
29 3 29 17 ^(c)	36 8	20 14	36 8	20 14	---	---	---	---

(c) Fin del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 28 Y 29 DE SETIEMBRE DE 1875.

Horas de tiempo med. astronómico de S. Fernando.	ECLIPSE CENTRAL.		LÍMITE BOREAL.		LÍMITE AUSTRAL.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
d h m s						
29 1 40 45	—	—	—	+	—	—
1 43 0	12° 59'	6° 44'	60° 52'	24° 39'	—	—
1 47 43	—	—	—	—	—	—
1 48 0	—	—	—	—	3° 6'	38° 39'
1 53 0	17 0	9 1	—	—	—	—
1 56 17	—	—	—	—	—	—
1 58 0	—	—	—	—	9 35	41 35
2 3 0	22 9	11 15	—	—	—	—
2 3 18	—	—	—	—	—	—
2 8 0	—	—	—	—	18 52	44 34
2 9 7	—	—	—	—	—	—
2 13 0	29 30	13 23	—	—	—	—
2 13 55	—	—	—	—	—	—
2 17 52	—	—	—	—	—	—
2 18 0	—	—	—	—	35 54	47 27
2 21 3	—	—	—	—	—	—
2 21 14	—	—	—	—	54 38	47 50
2 23 0	45 31	15 11	—	—	—	—
2 23 32	—	—	—	—	—	—
2 23 48	52 16	15 6	—	—	—	—
2 25 21	—	—	—	—	—	—
2 26 33	—	—	—	—	—	—
2 27 9	—	—	—	—	—	—
2 28 0	—	—	—	—	—	—
2 38 0	—	—	—	—	—	—
2 48 0	—	—	—	—	—	—
2 58 0	—	—	—	—	—	—
3 8 0	—	—	—	—	—	—
3 18 0	—	—	—	—	—	—
3 28 0	—	—	—	—	—	—
29 3 29 17(e)	—	—	—	—	—	—

(c) Fin del eclipse para la Tierra en general.

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1875.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la O geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visi- bilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° ' "
Enero	2	ι^1 Libræ	4.5	12 34 6	15 5 4,73	-19 18 58,7	12 N 71 S
	3	δ Scorpii	2.3	12 3 41	15 52 55,20	-22 15 51,1	47 S 90 S
	3	σ Scorpii	3.4	21 45 38	16 13 33,98	-25 17 29,2	64 N 6 S
	4	α Scorpii	1.2	1 31 22	16 21 42,99	-26 9 11,7	64 N 27 N
	4	A Ophiuchi	5	22 6 2	17 7 38,19	-26 25 5,6	14 S 90 S
	9	ϵ Capricor.	4.5	14 10 24	21 30 3,59	-20 1 40,1	63 N 15 S
	9	κ Capricor.	5	16 42 23	21 35 39,35	-19 26 16,2	59 N 20 S
	11	ψ^1 Aquarii	4.5	12 46 29	23 9 19,66	-9 46 15,2	80 N 16 N
	11	χ Aquarii	5.6	13 16 22	23 10 21,29	-8 24 33,1	33 N 54 S
	12	27 Piscium	5.6	9 43 51	23 52 15,72	-4 15 6,3	86 N 18 N
	12	29 Piscium	5.6	11 16 20	23 55 24,41	-3 43 28,0	86 N 11 N
	13	e Piscium	5.6	19 39 1	1 1 55,49	+4 59 15,6	90 N 20 N
	15	π Arietis	5.6	17 41 48	2 42 19,29	+16 56 44,7	90 N 5 N
	16	δ Arietis	4.5	3 11 42	3 4 29,18	+19 15 16,6	79 N 7 S
	16	γ Arietis	4.5	4 33 41	3 7 43,43	+20 34 56,6	16 N 61 S
	16	τ^1 Arietis	5	7 12 10	3 14 0,95	+20 41 48,5	39 N 38 S
	16	17 Tauri	4	16 52 40	3 37 27,69	+23 43 18,2	44 S 66 S
	16	23 Tauri	5	17 28 12	3 38 55,04	+23 33 37,7	15 S 66 S
	16	n Tauri	3	17 56 8	3 40 3,73	+23 43 9,8	22 S 66 S
	16	27 Tauri	4	18 36 55	3 41 44,29	+23 40 21,2	9 S 66 S
	16	28 Tauri	5.6	18 37 28	3 41 45,64	+23 45 23,1	15 S 66 S
	17	χ^1 Tauri	5.6	7 52 3	4 14 59,30	+25 20 5,4	17 N 53 S
	18	β Tauri	2	8 9 46	5 18 24,46	+28 30 8,1	24 S 61 S
	18	13 ⁶ Tauri	5	18 18 22	5 45 29,46	+27 34 57,3	70 N 3 N
	20	i Geminor.	4	5 6 0	7 17 59,30	+28 2 45,9	1 S 62 S
	20	b ¹ Geminor.	5	6 28 48	7 21 34,48	+28 22 33,0	41 S 62 S
	20	b ² Geminor.	5	6 40 6	7 22 3,78	+28 10 26,1	19 S 62 S
	20	v Geminor.	4.5	9 3 29	7 28 14,80	+27 10 25,9	32 N 32 S
	20	ϕ Geminor.	5	15 56 31	7 45 52,32	+27 5 19,8	2 S 63 S
	21	ξ Cancri	5	23 25 24	9 2 11,65	+22 33 1,1	0 67 S
	23	n Leonis	3.4	1 56 52	10 0 32,38	+17 22 16,5	4 S 73 S
	24	σ Leonis	4	15 16 21	11 14 42,39	+6 42 47,5	90 N 36 N
	25	n Virginis	3.4	23 17 15	12 13 31,15	+0 1 36,3	53 N 36 S
	29	ι^1 Libræ	4.5	20 51 22	15 5 5,66	-19 19 2,8	4 S 90 S
	30	42 Libræ	5.6	10 43 11	15 32 53,08	-23 24 36,8	67 N 44 N
Febrero	31	σ Scorpii	3.4	6 10 13	16 13 34,91	-25 17 31,5	50 N 20 S
	31	α Scorpii	1.2	9 57 3	16 21 43,88	-26 9 13,7	64 N 8 N
	1	A Ophiuchi	5	6 37 36	17 7 39,03	-26 25 6,6	26 S 90 S
	1	3 Sagittarii	5	20 31 23	17 39 40,27	-27 46 55,1	7 N 57 S
	2	C. A. B. 6127	5	5 14 27	18 0 8,70	-28 28 14,2	31 N 28 S
	2	ϕ Sagittarii	3.4	21 3 31	18 37 49,86	-27 7 11,1	44 S 90 S
	3	τ Sagittarii	3.4	5 55 10	18 59 7,05	-27 51 8,5	21 N 41 S
	7	ψ^1 Aquarii	4.5	19 39 29	23 9 19,55	-9 46 15,5	80 N 30 N
	7	χ Aquarii	5.6	20 8 40	23 10 21,18	-8 24 33,6	43 N 44 S
	8	27 Piscium	5.6	16 8 27	23 52 15,52	-4 15 7,2	86 N 38 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1875.

<i>Fechas.</i>	<i>Astro.</i>	<i>Magnitud.</i>	<i>Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la O geoc. en Ascens. recta.</i>	<i>Ascension recta aparente del astro.</i>	<i>Declinacion aparente del astro.</i>	<i>Limites de visi- bilidad.</i>
			<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>° N ° S</i>
Febrero	8 29 Piscium	5.6	17 38 57	23 55 24,21	- 3 43 29,0	86° N 27° N
	10 e Piscium	5.6	1 25 52	1 1 55,19	+ 4 59 14,0	90° N 50° N
	11 π Arietis	5.6	23 10 37	2 42 18,93	+16 56 43,5	90° N 23° N
	12 δ Arietis	4.5	8 42 50	3 4 28,82	+19 15 15,6	90° N 9° N
	12 ζ Arietis	4.5	10 5 20	3 7 43,06	+20 34 55,7	31° N 46° S
	12 τ ¹ Arietis	5	12 44 54	3 14 0,58	+20 41 47,7	54° N 24° S
	12 16 Tauri	5.6	22 28 55	3 37 22,69	+23 53 50,6	34° S 66° S
	12 17 Tauri	4	22 30 50	3 37 27,33	+23 43 17,7	17° S 66° S
	12 20 Tauri	5	22 53 58	3 38 23,49	+23 58 41,6	35° S 66° S
	12 23 Tauri	5	23 6 47	3 38 54,68	+23 33 37,3	2° N 66° S
	12 η Tauri	3	23 35 0	3 40 3,37	+23 43 9,3	3° S 66° S
	13 27 Tauri	4	0 16 17	3 41 43,92	+23 40 20,7	7° N 66° S
	13 28 Tauri	5.6	0 16 50	3 41 45,26	+23 45 22,7	2° N 66° S
	13 36 Tauri	6	6 26 41	3 56 53,28	+23 45 48,7	60° N 15° S
	13 χ ¹ Tauri	5.6	13 42 37	4 14 58,97	+25 20 5,4	30° N 39° S
	14 β Tauri	2	14 28 56	5 18 24,21	+28 30 9,0	8° S 61° S
	15 ι ³⁶ Tauri	5	0 51 46	5 45 29,25	+27 34 58,4	87° N 13° N
	15 x Aurigæ	4.5	9 15 5	6 7 25,99	+29 32 40,0	48° S 60° S
	16 ι Geminor.	4	12 31 55	7 17 59,30	+28 2 47,3	6° N 59° S
	16 β ¹ Geminor.	5	13 56 46	7 21 34,49	+28 22 34,5	27° S 62° S
	16 β ² Geminor.	5	14 8 21	7 22 3,79	+28 10 27,5	11° S 62° S
	16 γ Geminor.	4.5	16 35 17	7 28 14,83	+27 10 27,2	38° N 27° S
	16 φ Geminor.	5	23 38 19	7 45 52,39	+27 5 21,1	4° N 63° S
	18 ξ Cancrī	5	7 46 27	9 2 11,92	+22 33 1,4	1° N 67° S
	19 η Leonis	3.4	10 39 33	10 0 32,77	+17 22 15,6	7° S 73° S
	21 σ Leonis	4	0 9 13	11 14 42,95	+ 6 42 44,4	90° N 23° N
	22 η Virginis	3.4	8 3 29	12 13 31,83	+ 0 1 32,1	42° N 46° S
	26 ι ¹ Libræ	4.5	5 8 3	15 5 6,59	-19 19 7,0	20° S 90° S
	26 42 Libræ	5.6	19 1 36	15 32 54,02	-23 24 40,4	67° N 16° N
	27 σ Scorpī	3.4	14 35 4	16 13 35,86	-25 17 34,2	36° N 34° S
	27 α Scorpī	1.2	18 23 40	16 21 44,83	-26 9 16,2	62° N 8° S
	28 A Ophiuchi	5	15 16 34	17 7 39,96	-26 25 7,9	43° S 90° S
Marzo	1 3 Sagittarii	5	5 20 34	17 39 41,21	-27 46 55,7	4° S 72° S
	1 G. A. B. 6127	5	14 10 29	18 0 9,59	-28 28 14,3	20° N 40° S
	2 τ Sagittarii	3.4	15 10 48	18 59 7,83	-27 51 7,3	13° N 51° S
	3 ω Sagittarii	5	11 49 50	19 48 10,28	-26 37 51,9	38° N 29° S
	3 b Sagittarii	5	12 17 35	19 49 15,98	-27 30 3,2	62° N 41° N
	3 A Sagittarii	5	13 9 48	19 51 19,55	-26 32 1,9	41° N 27° S
	11 π Arietis	5.6	5 38 22	2 42 18,54	+16 56 42,0	90° N 37° N
	11 δ Arietis	4.5	14 56 1	3 4 28,42	+19 15 14,2	90° N 19° N
	11 ζ Arietis	4.5	16 16 31	3 7 42,65	+20 34 54,3	41° N 37° S
	11 τ ¹ Arietis	5	18 52 20	3 14 0,17	+20 41 46,4	66° N 15° S
	12 16 Tauri	5.6	4 23 39	3 37 22,23	+23 53 49,3	16° S 66° S
	12 17 Tauri	4	4 25 31	3 37 26,87	+23 43 16,5	3° S 66° S
	12 19 Tauri	5	4 33 11	3 37 45,89	+24 4 34,9	29° S 66° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1875.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Limites de visi- bilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° °
Marzo	12	20 Tauri	5	4 48 10	3 38 23,03	+23 58 40,4	16° S 66° S
	12	23 Tauri	5	5 0 45	3 38 54,23	+23 33 36,1	13° N 61° S
	12	η Tauri	3	5 28 25	3 40 2,91	+23 43 8,1	8° N 65° S
	12	27 Tauri	4	6 8 53	3 41 43,47	+23 40 19,6	18° N 56° S
	12	28 Tauri	5.6	6 9 25	3 41 44,82	+23 45 21,5	13° N 61° S
	12	χ ¹ Tauri	5.6	19 21 19	4 14 58,51	+25 20 4,7	41° N 30° S
	13	β Tauri	2	19 52 55	5 18 23,74	+28 30 9,1	3° N 61° S
	14	13 ⁶ Tauri	5	6 13 58	5 45 28,80	+27 34 58,8	90° N 22° N
	14	κ Aurigæ	4.5	14 37 42	6 7 25,56	+29 32 40,9	25° S 60° S
	15	ι Geminor.	4	18 6 21	7 17 58,97	+28 2 48,9	15° N 50° S
	15	β ¹ Geminor.	5	19 32 13	7 21 34,17	+28 22 36,1	15° S 62° S
	15	β ² Geminor.	5	19 43 55	7 22 3,47	+28 10 29,1	1° S 62° S
	15	ν Geminor.	4.5	22 12 40	7 28 14,53	+27 10 28,8	47° N 20° S
	16	φ Geminor.	5	5 21 24	7 45 52,12	+27 5 22,8	12° N 56° S
	17	ξ Cancri	5	14 2 10	9 2 11,82	+22 33 3,0	7° N 67° S
	18	η Leonis	3.4	17 25 5	10 0 32,81	+17 22 16,4	3° S 73° S
	20	σ Leonis	4	7 28 53	11 14 43,16	+6 42 43,5	90° N 24° N
	21	η Virginis	3.4	15 39 28	12 13 32,18	+0 1 30,0	40° N 48° S
	25	ι ¹ Libræ	4.5	12 41 55	15 5 7,34	-19 19 10,4	29° S 90° S
	26	42 Libræ	5.6	2 35 31	15 32 54,86	-23 24 43,7	67° N 7° N
	26	σ Scorprii	3.4	22 12 19	16 13 36,73	-25 17 36,7	30° N 41° S
	27	α Scorprii	1.2	2 2 7	16 21 45,75	-26 9 18,7	54° N 15° S
	27	A. Ophiuchi	5	23 5 3	17 7 40,88	-26 25 9,2	56° S 90° S
	28	3 Sagittarii	5	13 19 21	17 39 42,15	-27 46 56,3	11° S 83° S
	28	G. A. B. 6107	4	20 55 32	17 57 3,25	-29 35 10,4	60° N 39° N
	28	G. A. B. 6127	5	22 17 10	18 0 10,53	-28 28 14,3	13° N 47° S
	29	τ Sagittarii	3.4	23 45 9	18 59 8,77	-27 51 5,9	7° N 58° S
	30	ω Sagittarii	5	20 51 10	19 48 11,11	-26 37 49,5	33° N 35° S
	30	G. Sagittarii	5	21 19 32	19 49 16,81	-27 30 0,7	62° N 29° N
	30	A. Sagittarii	5	22 12 56	19 51 20,37	-26 31 59,5	35° N 32° S
Abril	1	ε Capricor.	4.5	17 42 15	21 30 4,68	-20 1 33,4	60° N 19° S
	1	κ Capricor.	5	20 13 42	21 35 40,39	-19 26 9,7	56° N 23° S
	3	↓ ¹ Aquarii	4.5	15 21 16	23 9 19,96	-9 46 11,7	80° N 29° N
	3	χ Aquarii	5.6	15 50 0	23 10 21,58	-8 24 30,2	44° N 43° S
	7	δ Arietis	4.5	23 30 52	3 4 28,18	+19 15 13,0	90° N 21° N
	8	ζ Arietis	4.5	0 48 39	3 7 42,39	+20 34 52,9	44° N 34° S
	8	τ ¹ Arietis	5	3 19 9	3 13 59,89	+20 41 45,0	69° N 13° S
	8	16 Tauri	5.6	12 30 48	3 37 21,92	+23 53 47,8	11° S 66° S
	8	17 Tauri	4	12 32 37	3 37 26,56	+23 43 15,0	1° N 66° S
	8	19 Tauri	5	12 40 1	3 37 45,58	+24 4 33,4	23° S 66° S
	8	20 Tauri	5	12 54 29	3 38 22,71	+23 58 38,9	11° S 66° S
	8	23 Tauri	5	13 6 38	3 38 53,91	+23 33 34,6	16° N 58° S
	8	η Tauri	3	13 33 20	3 40 2,59	+23 43 6,7	12° N 62° S
	8	27 Tauri	4	14 12 24	3 41 43,15	+23 40 18,2	21° N 53° S
	8	28 Tauri	5.6	14 12 56	3 41 44,50	+23 45 20,1	16° N 57° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1875.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.			Declinacion aparente del astro.			Limites de visibilidad.
			h	m	s	h	m	s	°	'	"	
Abril	9 χ^1 Tauri	5.6	2	57	37	4	14	58,11	+25	20	3,4	44° N 27° S
	10 β Tauri	2	2	41	51	5	18	23,27	+28	30	8,4	7° N 57° S
	10 γ^6 Tauri	5	12	45	11	5	45	28,33	+27	34	58,5	90° N 25° N
	10 α Aurigæ	4.5	20	55	52	6	7	25,06	+29	32	40,9	19° S 60° S
	11 δ Geminor.	4	23	51	42	7	17	58,48	+28	2	49,8	18° N 47° S
	12 b^1 Geminor.	5	1	16	18	7	21	33,68	+28	22	37,1	11° S 62° S
	12 b^2 Geminor.	5	1	27	51	7	22	2,98	+28	10	30,1	2° N 62° S
	12 v Geminor.	4.5	3	54	31	7	28	14,05	+27	10	29,8	49° N 17° S
	12 ϕ Geminor.	5	10	58	5	7	45	51,67	+27	5	24,1	15° N 53° S
	13 ξ Cancrì	5	19	29	19	9	2	11,48	+22	33	4,7	9° N 66° S
	14 η Leonis	3.4	22	59	14	10	0	32,59	+17	22	18,2	1° S 73° S
	16 σ Leonis	4	13	25	39	11	14	43,10	+6	42	44,1	90° N 26° N
	17 η Virginis	3.4	21	56	52	12	13	32,27	+0	1	29,6	41° N 48° S
	21 ϵ^1 Libræ	4.5	19	20	27	15	5	7,89	-19	19	12,7	28° S 90° S
	22 ϵ^2 Libræ	5.6	9	13	22	15	32	55,49	-23	24	46,2	67° N 8° N
	23 σ Scorpii	3.4	4	49	48	16	13	37,49	-25	17	38,8	30° N 40° S
	23 α Scorpii	1.2	8	39	42	16	21	46,49	-26	9	20,6	56° N 14° S
	24 A. Ophiuchi	5	5	45	31	17	7	41,74	-26	25	10,2	54° S 90° S
	24 γ Sagittarii	5	20	4	28	17	39	43,04	-27	46	56,8	9° S 81° S
	25 C. A. B. 6107	4	3	44	15	17	57	4,20	-29	35	10,6	60° N 46° N
	25 C. A. B. 6127	5	5	6	38	18	0	11,48	-28	28	14,4	15° N 45° S
	26 τ Sagittarii	3.4	6	53	42	18	59	9,71	-27	51	4,5	9° N 56° S
	27 ω Sagittarii	5	4	23	34	19	48	12,07	-26	37	46,9	35° N 33° S
	27 C. Sagittarii	5	4	52	34	19	49	17,77	-27	29	58,0	62° N 35° N
	27 A. Sagittarii	5	5	47	7	19	51	21,33	-26	31	56,8	38° N 30° S
Mayo	29 ϵ Capricor.	4.5	2	25	11	21	30	5,50	-20	1	29,0	62° N 16° S
	29 α Capricor.	5	5	1	6	21	35	41,20	-19	26	5,2	59° N 21° S
	1 γ^1 Aquarii	4.5	1	22	31	23	9	20,57	-9	46	7,2	80° N 34° N
	1 χ Aquarii	5.6	1	51	59	23	10	22,18	-8	24	25,9	46° N 41° S
	1 27 Piscium	5.6	21	50	53	23	52	16,20	-4	15	1,2	86° N 54° N
	1 29 Piscium	5.6	23	20	18	23	55	24,86	-3	43	23,3	86° N 35° N
	2 Venus		12	12	47	0	22	46,82	+0	40	32,7	85° N 13° S
	7 β Tauri	2	11	51	8	5	18	23,04	+28	30	7,1	4° N 60° S
	7 γ^6 Tauri	5	21	34	30	5	45	28,05	+27	34	57,6	90° N 20° N
	8 α Aurigæ	4.5	5	28	43	6	7	24,73	+29	32	40,0	23° S 60° S
	9 δ Geminor.	4	7	31	30	7	17	58,09	+28	2	49,8	13° N 51° S
	9 b^1 Geminor.	5	8	53	27	7	21	33,29	+28	22	37,2	16° S 62° S
	9 b^2 Geminor.	5	9	4	38	7	22	2,59	+28	10	30,2	2° S 62° S
	9 v Geminor.	4.5	11	26	47	7	28	13,66	+27	10	30,0	44° N 22° S
	9 ϕ Geminor.	5	18	17	38	7	45	51,26	+27	5	24,5	10° N 58° S
	11 ξ Cancrì	5	1	59	28	9	2	11,08	+22	33	6,1	4° N 67° S
	12 η Leonis	3.4	5	2	5	10	0	32,25	+17	22	20,0	7° S 73° S
	13 σ Leonis	4	19	12	38	11	14	42,89	+6	42	45,5	90° N 18° N
	15 η Virginis	3.4	3	45	32	12	13	32,17	+0	1	30,5	37° N 52° S
	19 ϵ^1 Libræ	4.5	1	25	54	15	5	8,23	-19	19	14,1	27° S 90° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1875.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Limites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° ' "
Mayo	19	42 Libræ	5.6	15 18 15	15 32 55,91	-23 24 47,9	67° N 11° N
	20	σ Scorpii	3.4	10 52 34	16 13 38,02	-25 17 40,4	33° N 37° S
	20	α Scorpii	1.2	14 41 57	16 21 47,05	-26 9 22,2	59° N 10° S
	21	A Ophiuchi	5	11 44 44	17 7 42,40	-26 25 11,0	45° S 90° S
	22	3 Sagittarii	5	2 2 11	17 39 43,81	-27 46 57,3	4° S 72° S
	22	C. A. B. 6127	5	11 3 57	18 0 12,27	-28 28 14,5	20° N 38° S
	23	ϕ Sagittarii	3.4	3 34 36	18 37 53,42	-27 7 8,0	60° S 90° S
	23	τ Sagittarii	3.4	12 53 43	18 59 10,59	-27 51 3,4	16° N 48° S
	24	ω Sagittarii	5	10 32 11	19 48 13,00	-26 37 44,6	43° N 24° S
	24	A Sagittarii	5	11 56 31	19 51 22,26	-26 31 54,4	46° N 21° S
	26	ϵ Capricor.	4.5	9 17 46	21 30 6,41	-20 1 24,5	70° N 6° S
	26	κ Capricor.	5	11 57 15	21 35 42,10	-19 26 0,6	69° N 10° S
	28	h^1 Aquarii	5.6	4 17 21	22 58 39,80	-8 21 57,7	41° S 90° S
	28	χ Aquarii	5.6	10 4 16	23 10 22,98	-8 24 20,6	55° N 32° S
	30	ϵ Piscium	4	13 29 47	0 56 27,59	+7 13 2,3	29° S 83° S
Junio	5	ι Geminor.	4	17 10 49	7 17 57,94	+28 2 49,1	6° N 60° S
	5	b^1 Geminor.	5	18 30 35	7 21 33,13	+28 22 36,5	27° S 62° S
	5	b^2 Geminor.	5	18 41 28	7 22 2,43	+28 10 29,5	11° S 62° S
	5	ν Geminor.	4.5	20 59 46	7 28 13,49	+27 10 29,5	36° N 29° S
	6	ϕ Geminor.	5	3 39 17	7 45 51,06	+27 5 24,0	1° N 63° S
	7	ξ Cancri	5	10 26 35	9 2 10,81	+22 33 6,7	8° S 67° S
	8	η Leonis	3.4	12 45 21	10 0 31,96	+17 22 21,2	22° S 73° S
	10	σ Leonis	4	2 7 20	11 14 42,62	+6 42 47,1	90° N 2° N
	10	β Virginis	3.4	18 1 58	11 44 12,26	+2 28 1,3	90° N 30° N
	11	η Virginis	3.4	10 14 54	12 13 31,97	+0 1 31,9	26° N 64° S
	15	ι^1 Libræ	4.5	7 39 15	15 5 8,34	-19 19 14,6	35° S 90° S
	15	42 Libræ	5.6	21 30 51	15 32 56,09	-23 24 49,0	67° N 7° N
	16	σ Scorpii	3.4	17 2 56	16 13 38,31	-25 17 41,5	32° N 38° S
	16	α Scorpii	1.2	20 51 41	16 21 47,37	-26 9 23,4	58° N 11° S
	17	A Ophiuchi	5	17 49 48	17 7 42,83	-26 25 11,8	43° S 90° S
	18	3 Sagittarii	5	8 3 4	17 39 44,33	-27 46 58,0	2° S 68° S
	18	Marte		14 51 18	17 55 14,34	-27 20 2,4	43° S 90° S
	18	C. A. B. 6127	5	17 1 52	18 0 12,84	-28 28 15,1	24° N 34° S
	19	ϕ Sagittarii	3.4	9 26 50	18 37 54,07	-27 7 7,8	49° S 90° S
	19	τ Sagittarii	3.4	18 42 48	18 59 11,29	-27 51 2,9	22° N 41° S
	20	ω Sagittarii	5	16 15 1	19 48 13,79	-26 37 43,2	53° N 15° S
	20	A Sagittarii	5	17 39 3	19 51 23,05	-26 31 52,9	56° N 12° S
	22	ϵ Capricor.	4.5	15 0 44	21 30 7,29	-20 1 20,6	70° N 8° N
	22	κ Capricor.	5	17 41 6	21 35 42,99	-19 25 56,6	71° N 3° N
	24	h^1 Aquarii	5.6	10 29 12	22 58 40,68	-8 21 52,2	17° S 90° S
	24	χ Aquarii	5.6	16 22 31	23 10 23,87	-8 24 15,1	72° N 18° S
	26	ϵ Piscium	4	21 7 20	0 56 28,43	+7 13 7,4	11° S 83° S
	29	δ Arietis	4.5	6 7 55	3 4 29,39	+19 15 16,4	90° N 33° N
	29	γ Arietis	4.5	7 26 50	3 7 43,59	+20 34 55,7	51° N 27° S
	29	τ^1 Arietis	5	9 59 16	3 14 1,05	+20 41 47,6	79° N 6° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1875.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la O geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visi- bilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° S °
Junio	29	16 Tauri	5.6	19 14 21	3 37 22,93	+23 53 48,4	6° S 66° S
	29	17 Tauri	4	19 16 10	3 37 27,57	+23 43 15,7	5° N 66° S
	29	19 Tauri	5	19 23 34	3 37 46,59	+24 4 33,9	16° S 66° S
	29	20 Tauri	5	19 38 3	3 38 23,72	+23 58 39,4	7° S 66° S
	29	23 Tauri	5	19 50 12	3 38 54,91	+23 33 35,3	20° N 53° S
	29	n Tauri	3	20 16 55	3 40 3,58	+23 43 7,3	16° N 58° S
	29	27 Tauri	4	20 55 59	3 41 44,13	+23 40 18,8	24° N 48° S
	29	28 Tauri	5.6	20 56 30	3 41 45,48	+23 45 20,7	20° N 53° S
	30	X ¹ Tauri	5.6	9 35 30	4 14 58,89	+25 20 2,7	44° N 26° S
	4	ξ Cancr	5	20 16 45	9 2 10,73	+22 33 6,3	20° S 67° S
Julio	5	n Leonis	3.4	22 3 4	10 0 31,80	+17 22 21,6	49° S 73° S
	7	χ Leonis	5	2 17 25	10 58 34,89	+ 8 0 37,8	90° N 44° N
	7	σ Leonis	4	10 34 33	11 14 42,40	+ 6 42 48,5	80° N 14° S
	8	β Virginis	3.4	2 9 0	11 44 12,03	+ 2 28 2,8	90° N 7° N
	8	n Virginis	3.4	18 3 25	12 13 31,73	+ 0 1 33,5	10° N 87° S
	13	42 Libræ	5.6	4 24 44	15 32 56,02	-23 24 49,5	67° N 5° S
	13	σ Scorp	3.4	23 54 56	16 13 38,32	-25 17 42,3	24° N 46° S
	14	α Scorp	1.2	3 43 19	16 21 47,40	-26 9 24,3	49° N 19° S
	15	A Ophiuchi	5	0 38 48	17 7 42,97	-26 25 12,6	53° S 90° S
	15	Marte		7 52 15	17 23 57,63	-27 57 10,4	20° N 42° S
	15	3 Sagittarii	5	14 49 18	17 39 44,54	-27 46 59,0	6° S 74° S
	16	C. A. B. 6127	5	23 45 48	18 0 13,12	-28 28 16,1	21° N 37° S
	16	φ Sagittarii	3.4	16 5 17	18 37 54,44	-27 7 8,3	50° S 90° S
	17	τ Sagittarii	3.4	1 17 26	18 59 11,72	-27 51 3,4	22° N 41° S
	17	ω Sagittarii	5	22 38 51	19 48 14,33	-26 37 42,9	56° N 12° S
	18	A Sagittarii	5	0 2 6	19 51 23,61	-26 31 52,6	59° N 9° S
	19	ε Capricor.	4.5	20 56 22	21 30 8,00	-20 1 18,1	70° N 20° N
	19	κ Capricor.	5	23 35 11	21 35 43,72	-19 25 53,9	71° N 14° N
	21	h ¹ Aquarii	5.6	16 5 54	22 58 41,48	- 8 21 47,6	1° S 90° S
	21	φ Aquarii	4.5	20 42 24	23 7 53,57	- 6 43 5,0	38° S 90° S
	21	χ Aquarii	5.6	21 58 13	23 10 24,68	- 8 24 10,3	78° N 5° S
	24	ε Piscium	4	2 59 33	0 56 29,33	+ 7 13 13,2	5° N 79° S
	26	ε Arietis	4.5	7 58 23	2 52 5,45	+20 50 31,9	38° S 69° S
	26	γ Arietis	4.5	14 33 44	3 7 44,47	+20 34 59,3	66° N 15° S
	26	τ ¹ Arietis	5	17 10 22	3 14 1,92	+20 41 51,0	90° N 7° N
	27	16 Tauri	5.6	2 41 11	3 37 23,83	+23 53 51,3	6° N 66° S
	27	17 Tauri	4	2 43 3	3 37 28,47	+23 43 18,5	17° N 57° S
	27	19 Tauri	5	2 50 41	3 37 47,49	+24 4 36,7	3° S 66° S
	27	20 Tauri	5	3 5 35	3 38 24,62	+23 58 42,2	6° N 66° S
	27	23 Tauri	5	3 18 3	3 38 55,80	+23 33 38,2	31° N 42° S
	27	n Tauri	3	3 45 33	3 40 4,48	+23 43 10,1	27° N 46° S
	27	27 Tauri	4	4 25 43	3 41 45,02	+23 40 21,5	35° N 38° S
	27	28 Tauri	5.6	4 26 15	3 41 46,37	+23 45 23,4	31° N 42° S
	27	X ¹ Tauri	5.6	17 27 11	4 14 59,71	+25 20 4,6	55° N 17° S
	28	β Tauri	2	17 13 52	5 18 24,35	+28 30 5,9	9° N 55° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1875.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la O geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Limites de visi- bilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° N ° S
Julio	29	136 Tauri	5	3 7 46	5 45 29,17	+27 34 56,1	90° N 22° N
	29	κ Aurigæ	4.5	11 6 32	6 7 25,70	+29 32 37,2	27° S 60° S
Agosto	3	λ Leonis	5	11 44 40	10 58 34,79	+8 0 38,4	90° N 22° N
	3	σ Leonis	4	19 55 1	11 14 42,27	+6 42 49,3	64° N 25° S
	4	β Virginis	3.4	11 15 19	11 44 11,86	+2 28 3,9	90° N 8° S
	5	η Virginis	3.4	2 54 18	12 13 31,50	+0 1 34,8	4° S 90° S
	6	α Virginis	1	14 16 41	13 18 37,68	-10 30 41,1	79° N 21° N
	9	42 Libræ	5.6	12 6 45	15 32 55,74	-23 24 49,2	54° N 20° S
	9	A ² Scorpii	5	18 31 37	15 46 8,93	-24 57 24,0	65° N 27° N
	10	C. A. B. 5347	5	1 24 57	16 0 32,90	-25 59 42,5	64° N 56° N
	10	σ Scorpii	3.4	7 35 23	16 13 38,07	-25 17 42,5	12° N 61° S
	10	α Scorpii	1.2	11 23 47	16 21 47,16	-26 9 24,7	37° N 32° S
	11	Marte		18 30 49	17 30 36,34	-27 44 13,6	8° S 80° S
	11	3 Sagittarii	5	22 32 6	17 39 44,44	-27 47 0,0	14° S 90° S
	12	C. A. B. 6107	4	6 7 40	17 57 5,75	-29 35 14,2	60° N 39° N
	12	C. A. B. 6127	5	7 29 15	18 0 13,05	-28 28 17,2	13° N 46° S
	13	τ Sagittarii	3.4	9 0 55	18 59 11,78	-27 51 4,5	17° N 47° S
	14	ω Sagittarii	5	6 18 44	19 48 14,52	-26 37 43,8	52° N 16° S
	14	A Sagittarii	5	7 41 36	19 51 23,79	-26 31 53,5	56° N 13° S
	16	ε Capricor.	4.5	4 12 37	21 30 8,43	-20 1 17,3	70° N 21° N
	16	κ Capricor.	5	6 49 25	21 35 44,16	-19 25 53,0	71° N 16° N
	16	δ Capricor.	3	8 54 53	21 40 11,86	-16 41 22,2	56° S 90° S
	17	h ¹ Aquarii	5.6	22 42 50	22 58 42,06	-8 21 44,4	6° N 90° S
	18	φ Aquarii	4.5	3 14 38	23 7 54,18	-6 43 1,5	24° S 90° S
	18	λ Aquarii	5.6	4 29 10	23 10 25,30	-8 24 7,0	82° N 2° N
	20	ε Piscium	4	8 42 25	0 56 30,08	+7 13 18,1	17° N 75° S
	22	ε Arietis	4.5	13 30 26	2 52 6,35	+20 50 36,1	17° S 69° S
	22	ζ Arietis	4.5	20 8 23	3 7 45,37	+20 35 3,2	83° N 4° S
	22	τ ¹ Arietis	5	22 46 17	3 14 2,83	+20 41 54,9	90° N 20° N
	23	16 Tauri	5.6	8 22 55	3 37 24,75	+23 53 54,6	18° N 55° S
	23	17 Tauri	4	8 24 48	3 37 29,39	+23 43 21,9	28° N 45° S
	23	19 Tauri	5	8 32 31	3 37 48,41	+24 4 40,0	10° N 64° S
	23	20 Tauri	5	8 47 36	3 38 25,54	+23 58 45,6	17° N 56° S
	23	23 Tauri	5	9 0 15	3 38 56,72	+23 33 41,5	43° N 31° S
	23	η Tauri	3	9 28 3	3 40 5,39	+23 43 13,4	38° N 35° S
	23	27 Tauri	4	10 8 44	3 41 45,94	+23 40 24,8	47° N 27° S
	23	28 Tauri	5.6	10 9 17	3 41 47,29	+23 45 26,7	42° N 31° S
	23	λ ¹ Tauri	5.6	23 21 32	4 15 0,63	+25 20 7,1	68° N 7° S
	24	β Tauri	2	23 36 19	5 18 25,23	+28 30 6,8	18° N 44° S
	25	136 Tauri	5	9 44 5	5 45 30,01	+27 34 56,5	90° N 32° N
	25	κ Aurigæ	4.5	17 54 38	6 7 26,52	+29 32 36,9	15° S 60° S
	26	ι Geminor.	4	20 27 43	7 17 59,20	+28 2 45,2	8° N 58° S
	26	b ¹ Geminor.	5	21 50 15	7 21 34,37	+28 22 32,3	24° S 62° S
	26	b ² Geminor.	5	22 1 30	7 22 3,66	+28 10 25,4	9° S 62° S
	27	v Geminor.	4.5	0 24 24	7 28 14,69	+27 10 25,6	38° N 28° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1875.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visibilidad.
			h	m	s	h	m	s
Agosto 27	ϕ Geminor.	5	7	15	40	7 45 52,12	+27 5 19,7	0 63 S
Setiembre 1	η Virginis	3.4	11	49	57	12 13 31,38	+0 1 35,3	12 S 90 S
2	α Virginis.	1	22	54	35	13 18 37,44	-10 30 39,6	79 N 9 N
5	42 Libræ	5.6	20	12	50	15 32 55,33	-23 24 48,2	44 N 30 S
6	A ² Scorpii	5	2	36	47	15 46 8,51	-24 57 23,1	65 N 12 N
6	C. A. B. 5347	5	9	29	38	16 0 32,54	-25 59 41,7	64 N 25 N
6	σ Scorpii	3.4	15	40	5	16 13 37,66	-25 17 41,9	3 N 74 S
6	α Scorpii	1.2	19	28	41	16 21 46,75	-26 9 24,2	27 N 42 S
8	3 Sagittarii	5	6	45	57	17 39 44,05	-27 47 0,6	24 S 90 S
8	C. A. B. 6107	4	14	24	47	17 57 5,39	-29 35 15,1	60 N 21 N
8	C. A. B. 6127	5	15	47	0	18 0 12,69	-28 28 18,0	5 N 56 S
9	τ Sagittarii	3.4	17	31	26	18 59 11,52	-27 51 5,8	10 N 55 S
10	ω Sagittarii	5	14	59	32	19 48 14,35	-26 37 45,3	45 N 23 S
10	A Sagittarii	5	16	22	59	19 51 23,63	-26 31 55,0	49 N 19 S
12	ϵ Capricor.	4.5	13	2	35	21 30 8,49	-20 1 18,1	70 N 16 N
12	κ Capricor.	5	15	39	3	21 35 44,23	-19 25 53,7	71 N 12 N
14	h ¹ Aquarii	5.6	7	13	9	22 58 42,34	-8 21 43,2	7 N 90 S
14	ϕ Aquarii	4.5	11	41	1	23 7 54,46	-6 42 59,9	22 S 90 S
14	χ Aquarii	5.6	12	54	25	23 10 25,59	-8 24 5,8	82 N 2 N
16	ϵ Piscium	4	16	1	56	0 56 30,61	+7 13 21,6	21 N 70 S
18	ϵ Arietis	4.5	19	34	2	2 52 7,13	+20 50 40,0	8 S 69 S
19	ζ Arietis	4.5	2	4	10	3 7 46,20	+20 35 7,0	90 N 2 N
19	τ ¹ Arietis	5	4	39	8	3 14 3,66	+20 41 58,5	90 N 28 N
19	16 Tauri	5.6	14	6	7	3 37 25,60	+23 53 57,9	25 N 49 S
19	17 Tauri	4	14	7	59	3 37 30,24	+23 43 25,1	34 N 39 S
19	19 Tauri	5	14	15	34	3 37 49,26	+24 4 43,3	16 N 57 S
19	20 Tauri	5	14	30	24	3 38 26,39	+23 58 48,8	24 N 49 S
19	23 Tauri	5	14	42	51	3 38 57,57	+23 33 44,7	49 N 25 S
19	η Tauri	3	15	10	16	3 40 6,25	+23 43 16,6	44 N 30 S
19	27 Tauri	4	15	50	20	3 41 46,79	+23 40 28,0	54 N 21 S
19	28 Tauri	5.6	15	50	52	3 41 48,15	+23 45 29,8	49 N 25 S
20	χ ¹ Tauri	5.6	4	53	11	4 15 1,56	+25 20 9,8	76 N 1 S
21	β Tauri	2	4	59	35	5 18 26,20	+28 30 7,9	25 N 38 S
21	13 ⁶ Tauri	5	15	7	48	5 45 30,93	+27 34 57,0	90 N 39 N
21	κ Aurigæ	4.5	23	20	27	6 7 27,44	+29 32 36,8	7 S 60 S
23	ι Geminor.	4	2	9	51	7 18 0,06	+28 2 43,4	13 N 52 S
23	b ¹ Geminor.	5	3	33	36	7 21 35,22	+28 22 30,4	17 S 62 S
23	b ² Geminor.	5	3	45	0	7 22 4,51	+28 10 23,5	3 S 62 S
23	ν Geminor.	4.5	6	10	2	7 28 15,49	+27 10 23,7	43 N 24 S
23	ϕ Geminor.	5	13	7	57	7 45 52,89	+27 5 17,5	5 N 63 S
24	γ Cancræ	5	20	57	48	9 2 11,85	+22 33 0,1	19 S 67 S
Octubre 1	Mercurio		4	40	52	13 59 23,84	-14 44 7,0	52 N 32 S
3	42 Libræ	5.6	4	3	4	15 32 54,96	-23 24 46,7	41 N 33 S
3	A ² Scorpii	5	10	26	8	15 46 8,13	-24 57 21,6	65 N 8 N
3	C. A. B. 5347	5	17	18	25	16 0 32,14	-25 59 40,4	64 N 20 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1875.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visibilidad.
			h	m	s	h	m	s
Octubre 3	σ Scorpii	3.4	23	28	43	16 13 37,24	-25 17 40,8	0 78 S
4	α Scorpii	1.2	3	17	26	16 21 46,31	-26 9 23,1	25 N 45 S
5	3 Sagittarii	5	14	43	56	17 39 43,57	-27 47 0,4	27 S 90 S
5	C. A. B. 6107	4	22	26	53	17 57 4,90	-29 35 15,1	60 N 18 N
5	C. A. B. 6127	5	23	49	56	18 0 12,19	-28 28 18,1	2 N 59 S
7	τ Sagittarii	3.4	1	54	4	18 59 11,04	-27 51 6,6	8 N 58 S
7	ω Sagittarii	5	23	43	35	19 48 13,93	-26 37 46,8	44 N 25 S
8	ϵ Sagittarii	5	1	8	31	19 51 23,21	-26 31 56,4	47 N 21 S
9	δ Capricor.	4.5	22	35	42	21 30 8,27	-20 1 19,8	70 N 15 N
10	κ Capricor.	5	1	14	36	21 35 44,01	-19 25 55,4	71 N 11 N
11	h^1 Aquarii	5.6	17	13	23	22 58 42,31	-8 21 43,6	6 N 90 S
11	ϕ Aquarii	4.5	21	42	12	23 7 54,46	-6 43 0,1	23 S 90 S
11	χ Aquarii	5.6	22	55	46	23 10 25,59	-8 24 6,2	82 N 2 N
14	ϵ Piscium	4	1	38	59	0 56 30,89	+7 13 23,6	21 N 70 S
16	ϵ Arietis	4.5	3	51	47	2 52 7,74	+20 50 43,1	8 S 69 S
16	ζ Arietis	4.5	10	9	36	3 7 46,82	+20 35 9,7	90 N 1 N
16	τ^1 Arietis	5	12	39	39	3 14 4,30	+20 42 1,2	90 N 26 N
16	16 Tauri	5.6	21	48	27	3 37 26,31	+23 54 0,6	24 N 49 S
16	17 Tauri	4	21	50	15	3 37 30,95	+23 43 27,8	34 N 39 S
16	19 Tauri	5	21	57	37	3 37 49,97	+24 4 46,0	16 N 57 S
16	20 Tauri	5	22	11	58	3 38 27,10	+23 58 51,5	24 N 50 S
16	23 Tauri	5	22	24	0	3 38 58,28	+23 33 47,4	49 N 26 S
16	n Tauri	3	22	50	32	3 40 6,96	+23 43 19,2	44 N 30 S
16	27 Tauri	4	23	29	18	3 41 47,51	+23 40 30,6	53 N 22 S
16	28 Tauri	5.6	23	29	49	3 41 48,86	+23 45 32,5	48 N 26 S
17	χ^1 Tauri	5.6	12	7	15	4 15 2,34	+25 20 11,9	75 N 2 S
18	β Tauri	2	11	31	2	5 18 27,10	+28 30 8,9	24 N 38 S
18	136 Tauri	5	21	23	35	5 45 31,85	+27 34 57,3	90 N 37 N
19	κ Aurigæ	4.5	5	24	53	6 7 28,42	+29 32 36,7	8 S 60 S
20	ι Geminor.	4	7	46	44	7 18 0,99	+28 2 41,5	12 N 53 S
20	b^1 Geminor.	5	9	9	28	7 21 36,16	+28 22 28,4	18 S 62 S
20	b^2 Geminor.	5	9	20	45	7 22 5,45	+28 10 21,5	4 S 62 S
20	v Geminor.	4.5	11	44	10	7 28 16,42	+27 10 21,6	42 N 25 S
20	ϕ Geminor.	5	18	38	13	7 45 53,80	+27 5 15,0	4 N 63 S
22	ξ Cancri	5	2	24	11	9 2 12,66	+22 32 56,2	21 S 67 S
24	χ Leonis	5	10	16	22	10 58 35,63	+8 0 32,8	90 N 18 N
24	σ Leonis	4	18	42	6	11 14 42,98	+6 42 44,0	59 N 30 S
25	β Virginis	3.4	10	25	53	11 44 12,38	+2 28 0,2	81 N 14 S
26	n Virginis	3.4	2	21	2	12 13 31,81	+0 1 32,0	14 S 90 S
30	A ² Scorpii	5	17	29	57	15 46 7,98	-24 57 20,2	65 N 12 N
31	C. A. B. 5347	5	0	21	47	16 0 31,96	-25 59 38,8	64 N 27 N
31	σ Scorpii	3.4	6	31	45	16 13 37,03	-25 17 39,4	4 N 73 S
31	α Scorpii	1.2	10	20	20	16 21 46,09	-26 9 21,7	28 N 41 S
Noviemb. 1	3 Sagittarii	5	21	49	59	17 39 43,21	-27 46 59,5	22 S 90 S
2	C. A. B. 6107	4	5	35	16	17 57 4,50	-29 35 14,2	60 N 27 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1875.

<i>Fechas.</i>	<i>Astro.</i>	<i>Magnitud.</i>	<i>Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la C geoc. en Ascens. recta.</i>	<i>Ascension recta aparente del astro.</i>	<i>Declinacion aparente del astro.</i>	<i>Limites de visibilidad.</i>
			<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>° ' "</i>
Noviemb. 2	C. A. B. 6127	5	6 58 49	18 0 11,80	-28 28' 17,4	7 N 53 S
3	τ Sagittarii	3.4	9 17 31	18 59 10,60	-27 51 6,7	14 N 51 S
4	ω Sagittarii	5	7 27 23	19 48 13,48	-26 37 47,4	50 N 18 S
4	A Sagittarii	5	8 53 54	19 51 22,77	-26 31 57,2	54 N 15 S
6	ε Capricor.	4.5	7 25 42	21 30 7,88	-20 1 21,6	70 N 26 N
6	κ Capricor.	5	10 8 58	21 35 43,64	-19 25 57,1	71 N 21 N
6	δ Capricor.	3	12 19 31	21 40 11,39	-16 41 25,4	49 S 90 S
8	h ¹ Aquarii	5.6	3 13 29	22 58 42,08	-8 21 45,0	11 N 84 S
8	φ Aquarii	4.5	7 49 2	23 7 54,25	-6 43 1,4	17 S 90 S
8	χ Aquarii	5.6	9 4 25	23 10 25,39	-8 24 7,7	82 N 8 N
10	ε Piscium	4	12 37 5	0 56 30,93	+7 13 23,9	23 N 67 S
12	ε Arietis	4.5	14 31 50	2 52 8,11	+20 50 45,1	9 S 69 S
12	γ Arietis	4.5	20 42 27	3 7 47,24	+20 35 11,5	87 N 1 S
12	τ ¹ Arietis	5	23 9 22	3 14 4,74	+20 42 2,9	90 N 23 N
13	16 Tauri	5.6	8 5 27	3 37 26,84	+23 54 2,6	22 N 52 S
13	17 Tauri	4	8 7 12	3 37 31,47	+23 43 29,8	31 N 42 S
13	19 Tauri	5	8 14 22	3 37 50,50	+24 4 48,1	14 N 60 S
13	20 Tauri	5	8 28 22	3 38 27,63	+23 58 53,6	21 N 52 S
13	23 Tauri	5	8 40 7	3 38 58,81	+23 33 49,3	45 N 28 S
13	η Tauri	3	9 5 58	3 40 7,49	+23 43 21,2	41 N 32 S
13	27 Tauri	4	9 43 46	3 41 48,05	+23 40 32,5	50 N 24 S
13	28 Tauri	5.6	9 44 16	3 41 49,40	+23 45 34,4	45 N 28 S
13	χ ¹ Tauri	5.6	22 0 51	4 15 2,96	+25 20 13,6	69 N 6 S
14	β Tauri	2	20 39 34	5 18 27,88	+28 30 9,8	19 N 44 S
15	13 ⁶ Tauri	5	6 11 35	5 45 32,70	+27 34 57,6	90 N 30 N
15	κ Aurigæ	4.5	13 55 55	6 7 29,30	+29 32 36,7	15 S 60 S
16	ι Geminor.	4	15 23 2	7 18 1,94	+28 2 39,8	4 N 61 S
16	b ¹ Geminor.	5	16 43 1	7 21 37,11	+28 22 26,5	30 S 62 S
16	b ² Geminor.	5	16 53 56	7 22 6,40	+28 10 19,6	14 S 62 S
16	ν Geminor.	4.5	19 12 39	7 28 17,37	+27 10 19,5	33 N 33 S
17	φ Geminor.	5	1 53 31	7 45 54,79	+27 5 12,4	5 S 63 S
18	ε Canceri	5	8 48 0	9 2 13,60	+22 32 52,0	37 S 67 S
20	χ Leonis	5	15 57 9	10 58 36,40	+8 0 27,6	90 N 6 N
21	σ Leonis	4	0 21 37	11 14 43,76	+6 42 38,8	50 N 38 S
21	β Virginis	3.4	16 5 54	11 44 13,08	+2 27 55,5	70 N 22 S
22	η Virginis	3.4	8 4 40	12 13 32,47	+0 1 27,6	25 S 90 S
23	α Virginis	1	19 50 32	13 18 38,09	-10 30 42,2	79 N 3 N
29	C. A. B. 6107	4	11 51 34	17 57 4,41	-29 35 12,9	60 N 47 N
29	C. A. B. 6127	5	13 15 5	18 0 11,70	-28 28 16,2	14 N 44 S
30	φ Sagittarii	3.4	6 3 28	18 37 53,08	-27 7 10,0	56 S 90 S
30	τ Sagittarii	3.4	15 35 41	18 59 10,39	-27 51 5,9	23 N 41 S
Diciemb. 1	ω Sagittarii	5	13 52 46	19 48 13,20	-26 37 47,3	63 N 6 S
1	A Sagittarii	5	15 20 0	19 51 22,48	-26 31 57,0	63 N 2 S
2	η Capricor.	5.6	22 29 7	20 57 19,98	-20 20 48,6	55 S 90 S
3	γ Capricor.	3.4	16 5 37	21 33 12,68	-17 13 24,7	39 S 90 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1875.

<i>Fechas.</i>	<i>Astro.</i>	<i>Magnitud.</i>	<i>Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la O geoc. en Ascens. recta.</i>	<i>Ascension recta aparente del astro.</i>	<i>Declinacion aparente del astro.</i>	<i>Límites de visibilidad.</i>
			<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>° S ° S</i>
Diciemb. 3	♄ Capricor.	3	19 34 10	21 40 11,06	-16 41 26,7	24 S 90 S
4	♈ Aquarii	4	5 23 45	21 59 43,86	-14 28 22,6	40 S 90 S
5	♈ ¹ Aquarii	5.6	11 34 32	22 58 41,79	-8 21 46,8	24 N 65 S
5	♈ Aquarii	4.5	16 19 9	23 7 53,97	-6 43 3,1	1 S 90 S
5	♈ Aquarii	5.6	17 37 2	23 10 25,10	-8 24 9,6	82 N 30 N
7	♓ Piscium	4	22 53 26	0 56 30,80	+7 13 23,1	33 N 55 S
10	♈ Arietis	4.5	1 54 32	2 52 8,25	+20 50 46,1	5 S 69 S
10	♈ Arietis	4.5	8 8 52	3 7 47,42	+20 35 12,4	90 N 2 N
10	♈ ¹ Arietis	5	10 36 56	3 14 4,94	+20 42 3,9	90 N 27 N
10	♉ ¹⁶ Tauri	5.6	19 35 41	3 37 27,10	+23 54 3,9	23 N 50 S
10	♉ ¹⁷ Tauri	4	19 37 26	3 37 31,73	+23 43 31,1	33 N 40 S
10	♉ ¹⁹ Tauri	5	19 44 38	3 37 50,76	+24 4 49,4	15 N 58 S
10	♉ ²⁰ Tauri	5	19 58 41	3 38 27,89	+23 58 54,8	23 N 50 S
10	♉ ²³ Tauri	5	20 10 27	3 38 59,08	+23 33 50,5	47 N 27 S
10	♉ ⁿ Tauri	3	20 36 21	3 40 7,76	+23 43 22,4	42 N 31 S
10	♉ ²⁷ Tauri	4	21 14 14	3 41 48,32	+23 40 33,8	51 N 23 S
10	♉ ²⁸ Tauri	5.6	21 14 44	3 41 49,67	+23 45 35,7	47 N 27 S
11	♉ ^{χ¹} Tauri	5.6	9 30 22	4 15 3,34	+25 20 14,9	69 N 6 S
12	♉ ^β Tauri	2	7 55 32	5 18 28,45	+28 30 10,9	16 N 47 S
12	♉ ¹³⁶ Tauri	5	17 17 35	5 45 33,32	+27 34 58,1	90 N 25 N
13	♊ ^χ Aurigæ	4.5	0 52 11	6 7 30,01	+29 32 37,2	23 S 60 S
14	♊ ^ι Geminor.	4	1 38 33	7 18 2,81	+28 2 38,7	5 S 62 S
14	♊ ^{b²} Geminor.	5	3 6 41	7 22 7,27	+28 10 18,5	26 S 62 S
14	♊ ^v Geminor.	4.5	5 21 9	7 28 18,25	+27 10 18,1	24 N 42 S
14	♊ ^φ Geminor.	5	11 49 17	7 45 55,67	+27 5 10,7	18 S 63 S
15	♊ ^γ Cancrì	4.5	7 4 26	8 36 7,50	+21 54 54,4	90 N 37 N
17	♌ ^χ Leonis	5	23 8 15	10 58 37,31	+8 0 21,8	83 N 11 S
18	♌ ^σ Leonis	4	7 20 37	11 14 44,67	+6 42 32,9	34 N 54 S
18	♍ ^β Virginis	3.4	22 45 27	11 44 13,97	+2 27 49,7	51 N 38 S
21	♍ ^α Virginis	1	1 55 56	13 18 38,93	-10 30 47,0	78 N 12 S
23	♏ ⁴² Libræ	5.6	23 30 43	15 32 55,73	-23 24 46,4	39 N 34 S
24	♏ ^{A²} Scorpì	5	5 54 29	15 46 8,82	-24 57 20,5	65 N 9 N
24	♏ ^{C. A. B. 5347}	5	12 47 5	16 0 32,73	-25 59 38,6	64 N 25 N
24	♏ ^σ Scorpì	3.4	18 57 25	16 13 37,72	-25 17 39,2	3 N 73 S
24	♏ ^α Scorpì	1.2	22 46 3	16 21 46,74	-26 9 21,1	28 N 40 S
30	♏ ⁿ Capricor.	5.6	4 18 3	20 57 19,85	-20 20 48,7	29 S 90 S
30	♏ ^γ Capricor.	3.4	21 57 6	21 33 12,49	-17 13 25,3	18 S 90 S
31	♏ ^δ Capricor.	3	1 26 40	21 40 10,86	-16 41 27,4	6 S 90 S
31	♏ ^ι Aquarii	4	11 20 10	21 59 43,65	-14 28 23,5	16 S 90 S

OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

POR LA LUNA, VISIBLES EN SAN FERNANDO, DURANTE EL AÑO 1875.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Inmersion.		El punto en que se verifica la inmersion dista del		Emersion.		El punto en que se verifica la emersion dista del	
			Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice super. (a)	Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice super. (a)
			h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
Febrero 13	36 Tauri	6	3 18	5 45	- 76	- 107	4 40	7 7	+ 123	+ 157
27	α Scorpil	1.2	16 45	18 14	- 38	- 33	17 19	18 48	+ 3	+ 16
Abril 16	σ Leonis	4	16 33	14 54	- 166	- 112	17 14	15 35	+ 104	+ 158
Junio 22	ε Capricor.	4.5	19 59	13 56	- 69	- 90	21 26	15 22	+ 132	+ 131
24	χ Aquarii	5.6	22 15	16 3	+ 6	- 10	23 0	16 48	+ 74	+ 71
Julio 26	τ Arietis	5	23 55	15 37	- 109	- 168	0 39	16 22	+ 172	+ 115
Setiem. 19	23 Tauri	5	2 2	14 7	- 2	- 55	2 40	14 46	+ 59	+ 98
19	n Tauri	3	2 50	14 55	+ 6	- 31	3 18	15 23	+ 48	+ 28
19	27 Tauri	4	3 10	15 16	- 55	- 81	4 30	16 35	+ 104	+ 140
19	28 Tauri	5.6	3 20	15 25	- 39	- 59	4 32	16 38	+ 88	+ 126
Octubre 16	ζ Arietis	4.5	22 7	8 27	- 50	- 108	23 3	9 23	+ 108	+ 49
17	χ ¹ Tauri	5.6	0 15	10 31	- 65	- 127	1 20	11 36	+ 114	+ 52
24	σ Leonis	4	7 8	16 55	- 137	+ 170	8 17	18 4	+ 72	+ 25
Noviem. 4	ω Sagittarii	5	23 10	8 16	- 45	- 6	0 17	9 22	+ 95	+ 143
21	β Virginis	3.4	6 35	14 32	+ 177	+ 124	7 2	15 0	+ 125	+ 73
Diciem. 10	ζ Arietis	4.5	23 54	6 38	- 93	- 152	0 50	7 34	+ 155	+ 100
11	χ ¹ Tauri	5.6	1 32	8 12	- 77	- 139	2 42	9 21	+ 123	+ 68
12	136 Tauri	5	11 54	18 28	- 165	- 109	12 13	18 47	+ 151	- 155

(a) El signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ indica que el ángulo que determina el punto donde se verifica el contacto se cuenta desde el respectivo vértice hácia la $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{derecha} \\ \text{izquierda} \end{smallmatrix} \right\}$ (vision directa).

COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE
STATE OF NEW YORK

Tract	County	Area	Owner	Remarks
1	Albany	100	John Smith	
2	Albany	200	John Smith	
3	Albany	300	John Smith	
4	Albany	400	John Smith	
5	Albany	500	John Smith	
6	Albany	600	John Smith	
7	Albany	700	John Smith	
8	Albany	800	John Smith	
9	Albany	900	John Smith	
10	Albany	1000	John Smith	
11	Albany	1100	John Smith	
12	Albany	1200	John Smith	
13	Albany	1300	John Smith	
14	Albany	1400	John Smith	
15	Albany	1500	John Smith	
16	Albany	1600	John Smith	
17	Albany	1700	John Smith	
18	Albany	1800	John Smith	
19	Albany	1900	John Smith	
20	Albany	2000	John Smith	
21	Albany	2100	John Smith	
22	Albany	2200	John Smith	
23	Albany	2300	John Smith	
24	Albany	2400	John Smith	
25	Albany	2500	John Smith	
26	Albany	2600	John Smith	
27	Albany	2700	John Smith	
28	Albany	2800	John Smith	
29	Albany	2900	John Smith	
30	Albany	3000	John Smith	
31	Albany	3100	John Smith	
32	Albany	3200	John Smith	
33	Albany	3300	John Smith	
34	Albany	3400	John Smith	
35	Albany	3500	John Smith	
36	Albany	3600	John Smith	
37	Albany	3700	John Smith	
38	Albany	3800	John Smith	
39	Albany	3900	John Smith	
40	Albany	4000	John Smith	
41	Albany	4100	John Smith	
42	Albany	4200	John Smith	
43	Albany	4300	John Smith	
44	Albany	4400	John Smith	
45	Albany	4500	John Smith	
46	Albany	4600	John Smith	
47	Albany	4700	John Smith	
48	Albany	4800	John Smith	
49	Albany	4900	John Smith	
50	Albany	5000	John Smith	

Witness my hand and seal of office at Albany, New York, this 1st day of January, 1880.

Commissioner of the Land Office

GRANDES MAREAS

que deben suceder uno ó dos dias despues de cada sizigia

EN EL AÑO 1875.

<i>Días y horas de las sizigias.</i>				<i>Altura de la marea.</i>
			h m	
Enero	7	L. N.	4 43,3	tiempo medio de San Fernando. 0,78
	21	P. L.	5 16,0	0,87
Febrero	5	L. N.	19 30,0	0,92
	19	P. L.	19 36,2	0,91
Marzo	7	L. N.	7 55,3	1,07
	21	P. L.	11 26,7	0,91
Abril	5	L. N.	18 11,0	1,12 >marea
	20	P. L.	4 5,2	0,83
Mayo	5	L. N.	2 38,9	1,04
	19	P. L.	20 25,2	0,74
Junio	3	L. N.	9 56,1	0,93
	18	P. L.	11 31,0	0,70
Julio	2	L. N.	17 0,0	0,88
	18	P. L.	1 2,0	0,75
Agosto	1	L. N.	1 2,7	0,91
	16	P. L.	13 9,0	0,90
	30	L. N.	11 16,3	0,95
Setiembre	15	P. L.	0 17,0	1,04
	29	L. N.	0 30,2	0,93
Octubre	14	P. L.	10 49,6	1,09
	28	L. N.	16 48,0	0,84
Noviembre	12	P. L.	21 4,9	1,02
	27	L. N.	11 19,5	0,73
Diciembre	12	P. L.	7 20,4	0,94
	27	L. N.	6 39,3	0,71

Están calculadas por la fórmula de Laplace dada en la Mecánica celeste tomo II, página 289.

La unidad de la altura de la marea es su altura media uno ó dos dias despues de aquellas sizigias en que el Sol y la Luna se hallan en el Ecuador y en las distancias medias á la Tierra. Si, por ejemplo, en el puerto A, esta unidad es de 5,8 piés será en dicho puerto A la altura de la mayor marea en este año $1,12 \times 5,8 = 6,50$ piés; prescindiendo de la direccion, fuerza y duracion de los vientos, cuya accion variable produce, segun las circunstancias locales de cada puerto, anomalías que no pueden sujetarse á cálculo.

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO solar en intervalos equivalentes de TIEMPO SIDÉREO.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.
	h m s		m s		m s		s		s
1	1 0 9,8565	1	1 0,1643	31	31 5,0925	1	1,0027	31	31,0849
2	2 0 19,7130	2	2 0,3286	32	32 5,2568	2	2,0055	32	32,0876
3	3 0 29,5694	3	3 0,4928	33	33 5,4211	3	3,0082	33	33,0904
4	4 0 39,4259	4	4 0,6571	34	34 5,5853	4	4,0110	34	34,0931
5	5 0 49,2824	5	5 0,8214	35	35 5,7496	5	5,0137	35	35,0958
6	6 0 59,1388	6	6 0,9857	36	36 5,9139	6	6,0164	36	36,0986
7	7 1 8,9953	7	7 1,1499	37	37 6,0782	7	7,0192	37	37,1013
8	8 1 18,8518	8	8 1,3142	38	38 6,2424	8	8,0219	38	38,1040
9	9 1 28,7083	9	9 1,4785	39	39 6,4067	9	9,0246	39	39,1068
10	10 1 38,5647	10	10 1,6428	40	40 6,5710	10	10,0274	40	40,1095
11	11 1 48,4212	11	11 1,8070	41	41 6,7353	11	11,0301	41	41,1123
12	12 1 58,2777	12	12 1,9713	42	42 6,8995	12	12,0329	42	42,1150
13	13 2 8,1342	13	13 2,1356	43	43 7,0638	13	13,0356	43	43,1177
14	14 2 17,9906	14	14 2,2998	44	44 7,2281	14	14,0383	44	44,1205
15	15 2 27,8471	15	15 2,4641	45	45 7,3924	15	15,0411	45	45,1232
16	16 2 37,7036	16	16 2,6284	46	46 7,5566	16	16,0438	46	46,1259
17	17 2 47,5600	17	17 2,7927	47	47 7,7209	17	17,0465	47	47,1287
18	18 2 57,4165	18	18 2,9569	48	48 7,8852	18	18,0493	48	48,1314
19	19 3 7,2730	19	19 3,1212	49	49 8,0495	19	19,0520	49	49,1342
20	20 3 17,1295	20	20 3,2855	50	50 8,2137	20	20,0548	50	50,1369
21	21 3 26,9859	21	21 3,4498	51	51 8,3780	21	21,0575	51	51,1396
22	22 3 36,8424	22	22 3,6140	52	52 8,5423	22	22,0602	52	52,1424
23	23 3 46,6989	23	23 3,7783	53	53 8,7066	23	23,0630	53	53,1451
24	24 3 56,5554	24	24 3,9426	54	54 8,8708	24	24,0657	54	54,1479
		25	25 4,1069	55	55 9,0351	25	25,0685	55	55,1506
		26	26 4,2711	56	56 9,1994	26	26,0712	56	56,1533
		27	27 4,4354	57	57 9,3637	27	27,0739	57	57,1561
		28	28 4,5997	58	58 9,5279	28	28,0767	58	58,1588
		29	29 4,7640	59	59 9,6922	29	29,0794	59	59,1615
		30	30 4,9282	60	60 9,8565	30	30,0821	60	60,1643

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO solar en intervalos equivalentes de TIEMPO SIDÉREO.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.
	s		s		s
0,01	0,01003	0,34	0,34093	0,67	0,67183
0,02	0,02006	0,35	0,35096	0,68	0,68186
0,03	0,03008	0,36	0,36099	0,69	0,69189
0,04	0,04011	0,37	0,37101	0,70	0,70192
0,05	0,05014	0,38	0,38104	0,71	0,71194
0,06	0,06016	0,39	0,39107	0,72	0,72197
0,07	0,07019	0,40	0,40110	0,73	0,73200
0,08	0,08022	0,41	0,41112	0,74	0,74203
0,09	0,09025	0,42	0,42115	0,75	0,75205
0,10	0,10027	0,43	0,43118	0,76	0,76208
0,11	0,11030	0,44	0,44120	0,77	0,77211
0,12	0,12033	0,45	0,45123	0,78	0,78214
0,13	0,13036	0,46	0,46126	0,79	0,79216
0,14	0,14038	0,47	0,47129	0,80	0,80219
0,15	0,15041	0,48	0,48131	0,81	0,81222
0,16	0,16044	0,49	0,49134	0,82	0,82225
0,17	0,17047	0,50	0,50137	0,83	0,83227
0,18	0,18049	0,51	0,51140	0,84	0,84230
0,19	0,19052	0,52	0,52142	0,85	0,85233
0,20	0,20055	0,53	0,53145	0,86	0,86235
0,21	0,21057	0,54	0,54148	0,87	0,87238
0,22	0,22060	0,55	0,55151	0,88	0,88241
0,23	0,23063	0,56	0,56153	0,89	0,89244
0,24	0,24066	0,57	0,57156	0,90	0,90246
0,25	0,25068	0,58	0,58159	0,91	0,91249
0,26	0,26071	0,59	0,59162	0,92	0,92252
0,27	0,27074	0,60	0,60164	0,93	0,93255
0,28	0,28077	0,61	0,61167	0,94	0,94257
0,29	0,29079	0,62	0,62170	0,95	0,95260
0,30	0,30082	0,63	0,63173	0,96	0,96263
0,31	0,31085	0,64	0,64175	0,97	0,97266
0,32	0,32088	0,65	0,65178	0,98	0,98268
0,33	0,33090	0,66	0,66181	0,99	0,99271

TABLA II.

*Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO en intervalos equivalentes
de TIEMPO MEDIO solar.*

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo me- dio.	Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo me- dio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo me- dio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
	h m s		m s		m s		s		s
1	0 59 50,1704	1	0 59,8362	31	30 54,9214	1	0,9973	31	30,9154
2	1 59 40,3409	2	1 59,6723	32	31 54,7576	2	1,9945	32	31,9126
3	2 59 30,5113	3	2 59,5085	33	32 54,5937	3	2,9918	33	32,9099
4	3 59 20,6818	4	3 59,3447	34	33 54,4299	4	3,9891	34	33,9072
5	4 59 10,8522	5	4 59,1809	35	34 54,2661	5	4,9864	35	34,9045
6	5 59 1,0226	6	5 59,0170	36	35 54,1023	6	5,9836	36	35,9017
7	6 58 51,1931	7	6 58,8532	37	36 53,9384	7	6,9809	37	36,8990
8	7 58 41,3635	8	7 58,6894	38	37 53,7746	8	7,9782	38	37,8963
9	8 58 31,5340	9	8 58,5256	39	38 53,6108	9	8,9754	39	38,8935
10	9 58 21,7044	10	9 58,3617	40	39 53,4470	10	9,9727	40	39,8908
11	10 58 11,8748	11	10 58,1979	41	40 53,2831	11	10,9700	41	40,8881
12	11 58 2,0453	12	11 58,0341	42	41 53,1193	12	11,9672	42	41,8853
13	12 57 52,2157	13	12 57,8703	43	42 52,9555	13	12,9645	43	42,8826
14	13 57 42,3862	14	13 57,7064	44	43 52,7917	14	13,9618	44	43,8799
15	14 57 32,5566	15	14 57,5426	45	44 52,6278	15	14,9591	45	44,8772
16	15 57 22,7270	16	15 57,3788	46	45 52,4640	16	15,9563	46	45,8744
17	16 57 12,8975	17	16 57,2150	47	46 52,3002	17	16,9536	47	46,8717
18	17 57 3,0679	18	17 57,0511	48	47 52,1364	18	17,9509	48	47,8690
19	18 56 53,2384	19	18 56,8873	49	48 51,9725	19	18,9481	49	48,8662
20	19 56 43,4088	20	19 56,7235	50	49 51,8087	20	19,9454	50	49,8635
21	20 56 33,5792	21	20 56,5597	51	50 51,6449	21	20,9427	51	50,8608
22	21 56 23,7497	22	21 56,3958	52	51 51,4810	22	21,9399	52	51,8580
23	22 56 13,9201	23	22 56,2320	53	52 51,3172	23	22,9372	53	52,8553
24	23 56 4,0906	24	23 56,0682	54	53 51,1534	24	23,9345	54	53,8526
		25	24 55,9044	55	54 50,9896	25	24,9318	55	54,8499
		26	25 55,7405	56	55 50,8257	26	25,9290	56	55,8471
		27	26 55,5767	57	56 50,6619	27	26,9263	57	56,8444
		28	27 55,4129	58	57 50,4981	28	27,9236	58	57,8417
		29	28 55,2490	59	58 50,3343	29	28,9208	59	58,8389
		30	29 55,0852	60	59 50,1704	30	29,9181	60	59,8362

TABLA II.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO en intervalos equivalentes de TIEMPO MEDIO solar.

FRACCIONES DE SEGUNDOS.

Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
	^s		^s		^s
0,01	0,00997	0,34	0,33907	0,67	0,66817
0,02	0,01995	0,35	0,34904	0,68	0,67814
0,03	0,02992	0,36	0,35902	0,69	0,68812
0,04	0,03989	0,37	0,36899	0,70	0,69809
0,05	0,04986	0,38	0,37896	0,71	0,70806
0,06	0,05984	0,39	0,38894	0,72	0,71803
0,07	0,06981	0,40	0,39891	0,73	0,72801
0,08	0,07978	0,41	0,40888	0,74	0,73798
0,09	0,08975	0,42	0,41885	0,75	0,74795
0,10	0,09973	0,43	0,42883	0,76	0,75793
0,11	0,10970	0,44	0,43880	0,77	0,76790
0,12	0,11967	0,45	0,44877	0,78	0,77787
0,13	0,12965	0,46	0,45874	0,79	0,78784
0,14	0,13962	0,47	0,46872	0,80	0,79782
0,15	0,14959	0,48	0,47869	0,81	0,80779
0,16	0,15956	0,49	0,48866	0,82	0,81776
0,17	0,16954	0,50	0,49864	0,83	0,82773
0,18	0,17951	0,51	0,50861	0,84	0,83771
0,19	0,18948	0,52	0,51858	0,85	0,84768
0,20	0,19945	0,53	0,52855	0,86	0,85765
0,21	0,20943	0,54	0,53853	0,87	0,86762
0,22	0,21940	0,55	0,54850	0,88	0,87760
0,23	0,22937	0,56	0,55847	0,89	0,88757
0,24	0,23934	0,57	0,56844	0,90	0,89754
0,25	0,24932	0,58	0,57842	0,91	0,90752
0,26	0,25929	0,59	0,58839	0,92	0,91749
0,27	0,26926	0,60	0,59836	0,93	0,92746
0,28	0,27924	0,61	0,60833	0,94	0,93743
0,29	0,28921	0,62	0,61831	0,95	0,94741
0,30	0,29918	0,63	0,62828	0,96	0,95738
0,31	0,30915	0,64	0,63825	0,97	0,96735
0,32	0,31913	0,65	0,64823	0,98	0,97732
0,33	0,32910	0,66	0,65820	0,99	0,98730

TABLA

para hallar la correccion de segundas diferencias que debe hacerse al TIEMPO MEDIO de San Fernando, correspondiente á una distancia lunar reducida.

ARGUMENTOS.—Intervalo aproximado y diferencia de logaritmos proporcionales.

Diferencia de logaritmos proporcionales.	INTERVALO.												Diferencia de logaritmos proporcionales.	INTERVALO.												
	0 ^h						1 ^h							0 ^h						1 ^h						
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m			
	o	10	20	30	40	50	o	10	20	30	40	50		o	10	20	30	40	50	o	10	20	30	40	50	
6	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	114	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	
12	o	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	120	o	7	14	20	25	29	31	34	35	35	35	35	
18	o	1	2	3	4	5	5	5	6	6	6	6	126	o	8	15	21	26	30	33	35	37	37	37	37	
24	o	2	3	4	5	6	6	7	7	8	8	8	132	o	9	16	23	28	33	37	39	41	41	41	41	
30	o	2	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	138	o	9	17	24	30	34	38	41	42	43	43	43	
36	o	2	4	6	8	9	10	11	11	11	11	11	144	o	9	18	25	31	36	40	43	44	45	45	45	
42	o	3	5	7	9	10	12	12	13	13	13	13	150	o	10	19	26	33	37	41	45	46	47	47	47	
48	o	3	6	8	10	12	13	14	15	15	15	15	156	o	10	19	27	34	39	43	46	48	49	49	49	
54	o	4	7	9	12	14	15	16	17	17	17	17	162	o	11	20	28	35	40	44	48	49	51	51	51	
60	o	4	7	10	13	15	17	18	19	19	19	19	168	o	11	21	29	36	41	46	50	51	52	52	52	
66	o	4	8	12	14	16	18	19	20	21	21	21	174	o	11	21	30	38	43	48	52	53	54	54	54	
72	o	5	9	13	16	18	20	21	22	23	23	23	180	o	12	22	31	39	44	50	53	55	56	56	56	
78	o	5	10	14	17	20	22	23	24	24	24	24	186	o	12	23	32	40	46	51	55	57	58	58	58	
84	o	6	10	14	18	21	23	25	26	26	26	26	192	o	13	24	33	42	48	53	57	59	60	60	60	
90	o	6	11	16	19	22	25	27	28	28	28	28	198	o	13	24	34	43	49	55	59	61	62	62	62	
96	o	6	12	17	21	24	27	28	29	30	30	30	204	o	13	25	36	44	50	56	60	62	64	64	64	
102	o	7	13	18	22	26	28	30	31	32	32	32	210	o	14	26	37	46	52	58	62	64	66	66	66	
108	o	7	13	19	23	27	30	32	33	34	34	34	216	o	14	27	38	47	54	60	64	66	67	67	67	
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
	o	50	40	30	20	10	o	50	40	30	20	10		o	50	40	30	20	10	o	50	40	30	20	10	
	3 ^h	2 ^h						1 ^h						3 ^h	2 ^h						1 ^h					
	INTERVALO.													INTERVALO.												

Esta correccion debe *sumarse* al tiempo aproximado de San Fernando, cuando los logaritmos proporcionales van *disminuyendo*, y *restarse* cuando van *aumentando*.

Refraccion astronómica MEDIA para 29,6 pulgadas inglesas del Barómetro
y 50° del Termómetro Fahrenheit.

Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.
0° 0'	34' 45"	5° 0'	9' 45"	10° 0'	5' 15"	20° 0'	2' 37"	34° 0'	1' 25"
5	33 42	5	9 37	10	5 10	10	2 36	30	1 24
10	32 41	10	9 29	20	5 6	20	2 34	35 0	1 22
15	31 42	15	9 22	30	5 1	30	2 33	30	1 21
20	30 45	20	9 14	40	4 56	40	2 32	36 0	1 19
25	29 50	25	9 7	50	4 52	50	2 30	30	1 18
0 30	28 57	5 30	9 0	11 0	4 48	21 0	2 29	37 0	1 16
35	28 6	35	8 54	10	4 44	10	2 28	30	1 15
40	27 17	40	8 47	20	4 40	20	2 26	38 0	1 14
45	26 29	45	8 41	30	4 36	30	2 25	30	1 12
50	25 44	50	8 34	40	4 32	40	2 24	39 0	1 11
55	25 1	55	8 28	50	4 28	50	2 23	30	1 10
1 0	24 19	6 0	8 22	12 0	4 24	22 0	2 22	40 0	1 8
5	23 40	5	8 16	10	4 21	10	2 20	41 0	1 6
10	23 2	10	8 10	20	4 17	20	2 19	42 0	1 4
15	22 26	15	8 5	30	4 14	30	2 18	43 0	1 2
20	21 51	20	7 59	40	4 11	40	2 17	44 0	1 0
25	21 18	25	7 54	50	4 7	50	2 16	45 0	0 58
1 30	20 47	6 30	7 48	13 0	4 4	23 0	2 15	46 0	0 56
35	20 17	35	7 43	10	4 1	10	2 14	47 0	0 54
40	19 48	40	7 38	20	3 58	20	2 13	48 0	0 52
45	19 20	45	7 33	30	3 55	30	2 12	49 0	0 50
50	18 54	50	7 28	40	3 52	40	2 11	50 0	0 48
55	18 29	55	7 23	50	3 50	50	2 10	51 0	0 47
2 0	18 5	7 0	7 19	14 0	3 47	24 0	2 9	52 0	0 45
5	17 42	5	7 14	10	3 44	10	2 8	53 0	0 43
10	17 20	10	7 9	20	3 41	20	2 7	54 0	0 42
15	16 58	15	7 5	30	3 39	30	2 6	55 0	0 40
20	16 38	20	7 1	40	3 36	40	2 5	56 0	0 39
25	16 17	25	6 56	50	3 34	50	2 4	57 0	0 37
2 30	15 58	7 30	6 52	15 0	3 32	25 0	2 3	58 0	0 36
35	15 39	35	6 48	10	3 29	10	2 2	59 0	0 35
40	15 21	40	6 44	20	3 27	20	2 1	60 0	0 33
45	15 3	45	6 40	30	3 25	30	2 0	61 0	0 32
50	14 45	50	6 36	40	3 22	40	1 59	62 0	0 31
55	14 28	55	6 32	50	3 20	50	1 58	63 0	0 29
3 0	14 12	8 0	6 29	16 0	3 18	26 0	1 58	64 0	0 28
5	13 56	5	6 25	10	3 16	10	1 57	65 0	0 27
10	13 41	10	6 21	20	3 14	20	1 56	66 0	0 26
15	13 27	15	6 18	30	3 12	30	1 55	67 0	0 24
20	13 13	20	6 14	40	3 10	40	1 54	68 0	0 23
25	12 59	25	6 11	50	3 8	50	1 53	69 0	0 22
3 30	12 46	8 30	6 7	17 0	3 6	27 0	1 52	70 0	0 21
35	12 34	35	6 4	10	3 4	15	1 51	71 0	0 20
40	12 22	40	6 1	20	3 2	30	1 50	72 0	0 19
45	12 10	45	5 58	30	3 1	45	1 49	73 0	0 18
50	11 59	50	5 54	40	2 59	28 0	1 48	74 0	0 17
55	11 48	55	5 51	50	2 57	15	1 47	75 0	0 16
4 0	11 37	9 0	5 48	18 0	2 55	28 30	1 46	76 0	0 14
5	11 27	5	5 45	10	2 54	45	1 45	77 0	0 13
10	11 16	10	5 42	20	2 52	29 0	1 44	78 0	0 12
15	11 6	15	5 40	30	2 50	30	1 41	79 0	0 11
20	10 57	20	5 37	40	2 49	30 0	1 39	80 0	0 10
25	10 47	25	5 34	50	2 47	30	1 37	81 0	0 9
4 30	10 38	9 30	5 31	19 0	2 46	31 0	1 36	82 0	0 8
35	10 29	35	5 28	10	2 44	30	1 34	83 0	0 7
40	10 19	40	5 26	20	2 43	32 0	1 32	84 0	0 6
45	10 10	45	5 23	30	2 41	30	1 30	86 0	0 4
50	10 2	50	5 20	40	2 40	33 0	1 28	88 0	0 2
55	9 53	55	5 18	50	2 38	30	1 27	90 0	0 0

Correccion á la refraccion MEDIA, dependiente del estado del Termómetro y Barómetro.

Altura aparente.	TERMÓMETRO.											Altura aparente.	BARÓMETRO.			
	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°		P. 29,6	P. 29,1	P. 28,6	P. 28,1
	+''	+''	+''	+''	+''		-''	-''	-''	-''	-''			-''	-''	-''
2 0	157	123	90	58	29	0	27	53	78	102	125	2 0	0	19	38	57
10	148	116	85	55	27	0	26	50	74	97	118	10	0	18	36	55
20	140	109	80	52	25	0	24	48	70	91	112	20	0	17	35	52
30	133	104	76	49	24	0	23	45	66	86	106	30	0	17	33	50
40	126	98	72	47	23	0	22	43	63	82	101	40	0	16	32	48
50	120	93	68	45	22	0	21	41	60	78	96	50	0	15	31	46
3 0	114	89	65	43	21	0	20	39	57	75	92	3 0	0	15	30	44
10	109	85	62	41	20	0	19	37	55	72	88	10	0	14	28	43
20	104	81	59	39	19	0	18	36	52	68	84	20	0	14	27	41
30	99	78	57	37	18	0	17	34	50	65	80	30	0	13	27	40
40	95	75	55	36	17	0	17	33	48	63	77	40	0	13	26	38
50	92	72	53	34	17	0	16	31	46	60	74	50	0	12	25	37
4 0	88	69	51	33	16	0	15	30	45	59	72	4 0	0	12	24	36
30	79	62	45	30	15	0	14	27	40	52	64	30	0	11	22	33
5 0	72	56	41	27	13	0	13	25	36	47	58	5 0	0	10	20	30
30	65	51	37	24	12	0	12	23	33	43	53	30	0	9	19	28
6 0	60	47	34	22	11	0	11	21	31	40	49	6 0	0	9	17	26
30	55	43	32	21	10	0	10	19	28	37	45	30	0	8	16	24
7 0	51	40	29	19	9	0	9	18	26	34	42	7 0	0	8	15	22
30	48	37	27	18	9	0	9	17	25	32	39	30	0	7	14	21
8 0	45	35	26	17	8	0	8	16	23	30	37	8 0	0	7	13	20
30	42	33	24	16	8	0	7	14	21	28	34	30	0	6	13	19
9 0	40	31	23	15	7	0	7	14	20	26	32	9 0	0	6	12	18
30	38	30	22	14	7	0	7	13	19	25	31	30	0	6	11	17
10 0	36	28	21	14	7	0	6	12	18	24	29	10 0	0	5	11	16
30	34	27	20	13	6	0	6	12	17	23	28	30	0	5	10	15
11 0	32	25	19	12	6	0	6	11	16	22	27	11 0	0	5	10	15
30	31	24	18	12	6	0	5	11	16	21	25	30	0	5	9	14
12 0	30	23	17	11	5	0	5	10	15	20	24	12 0	0	5	9	13
13 0	27	21	16	10	5	0	5	9	14	18	22	13 0	0	4	8	12
14 0	25	20	14	9	5	0	4	9	13	17	21	14 0	0	4	8	12
15 0	23	18	13	9	4	0	4	8	12	16	19	15 0	0	4	7	11
16 0	22	17	13	8	4	0	4	8	11	15	18	16 0	0	3	7	10
17 0	21	16	12	8	4	0	4	7	10	14	17	17 0	0	3	6	9
18 0	19	15	11	7	4	0	3	7	10	13	16	18 0	0	3	6	9
19 0	18	14	10	7	3	0	3	6	9	12	15	19 0	0	3	6	8
20 0	17	13	10	6	3	0	3	6	9	11	14	20 0	0	3	5	8
21 0	16	13	9	6	3	0	3	6	8	11	13	21 0	0	3	5	8
22 0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	13	22 0	0	2	5	7
23 0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	12	23 0	0	2	5	7
24 0	14	11	8	5	3	0	3	5	7	9	12	24 0	0	2	4	7
25 0	13	11	8	5	3	0	2	5	7	9	11	25 0	0	2	4	6
26 0	13	10	7	5	2	0	2	4	7	9	10	26 0	0	2	4	6
27 0	12	10	7	5	2	0	2	4	6	8	10	27 0	0	2	4	6
28 0	12	9	7	4	2	0	2	4	6	8	10	28 0	0	2	4	5
29 0	11	9	7	4	2	0	2	4	6	8	9	29 0	0	2	4	5
30 0	11	8	6	4	2	0	2	4	6	7	9	30 0	0	2	3	5
32 0	10	8	6	4	2	0	2	3	5	7	8	32 0	0	2	3	5
34 0	9	7	5	3	2	0	2	3	5	6	8	34 0	0	1	3	4
36 0	8	7	5	3	2	0	2	3	4	6	7	36 0	0	1	3	4
38 0	8	6	5	3	2	0	1	3	4	5	7	38 0	0	1	3	4
40 0	7	6	4	3	1	0	1	3	4	5	6	40 0	0	1	2	4
45 0	6	5	4	2	1	0	1	2	3	4	5	45 0	0	1	2	3
50 0	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4	50 0	0	1	2	2
55 0	5	4	3	2	1	0	1	2	2	3	4	55 0	0	1	1	2
60 0	4	3	2	1	1	0	1	1	2	2	3	60 0	0	1	1	2
65 0	3	2	2	1	1	0	0	1	2	2	2	65 0	0	0	1	1
70 0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	2	70 0	0	0	1	1
80 0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	80 0	0	0	0	1
90 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90 0	0	0	0	0
														+	+	+
													P. 29,6	P. 30,1	P. 30,6	P. 31,1
													BARÓMETRO.			

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
		h m s
Albany, (E. U.)..	42° 39' 49,6" N	4 30 9,4 O
Altona.	53 32 45,3 N	1 4 35,8 E
Ann-Arbor, (E. U.).	42 16 48 N	5 10 5,0 O
Armagh.	54 21 12,7 N	0 1 45,9 O
Atenas.	37 58 20 N	1 59 44,8 E
Berlin.. . . .	52 30 16,7 N	1 18 25,0 E
Bilk.	51 12 25 N	0 51 55 E
Bonn.	50 43 45,0 N	0 53 13,2 E
Breslau.	51 6 56,5 N	1 32 59,2 E
Bruselas.	50 51 10,7 N	0 42 18,5 E
Cambridge.	52 12 51,6 N	0 25 12,4 E
Cambridge, (E. U.).	42 22 48,1 N	4 19 40,8 O
Cabo de Buena Esperanza.	33 56 3,2 S	1 38 44,6 E
Chicago, (E. U.).	41 50 1 N	5 25 36,6 O
Clinton, (E. U.).	43 3 16,5 N	4 36 47,2 O
Coimbra.	40 12 25,8 N	0 8 44,9 O
Copenhague.. . . .	55 41 13,6 N	1 15 8,3 E
Cracovia.	50 3 50,0 N	1 44 40,0 E
Cristiania.	59 54 43,7 N	1 7 43,3 E
Dorpat.. . . .	58 22 47,1 N	2 11 43,2 E
Dublin.. . . .	53 23 13,0 N	0 0 32,4 O
Durham.	54 46 6,4 N	0 18 29,9 E
Edimburgo.	55 57 23,2 N	0 12 5,6 E
Filadelfia, (E. U.).	39 57 7,5 N	4 35 48,7 O
Florescia.. . . .	43 46 4,1 N	1 9 51,1 E
George-town College, (E. U.).. . . .	38 54 26,2 N	4 43 28,5 O
Ginebra.	46 11 58,8 N	0 49 26,7 E
Glasgow.	55 52 42,8 N	0 7 39,1 E
Gotha.	50 56 37,5 N	1 7 40,6 E
Gottinga.	51 31 47,9 N	1 4 35,7 E
Greenwich.	51 28 38,0 N	0 24 49,6 E
Hamburgo.	53 33 7,0 N	1 4 43,2 E
Helsingfors.	60 9 42,6 N	2 4 40,5 E
Kazan.. . . .	55 47 24,2 N	3 41 18,4 E
Kew.	51 28 6 N	0 23 34,5 E
Königsberg.	54 42 50,6 N	1 46 49,1 E
Kremsmunster.	48 3 23,7 N	1 21 22,7 E
Leipsick	51 20 6,3 N	1 14 24,1 E
Leiden.. . . .	52 9 20,2 N	0 42 46,1 E
Lisboa.. . . .	38 42 17,6 N	0 11 32 O
Liverpool.. . . .	53 24 3,8 N	0 12 32,5 E
Lübeck.	53 51 31,2 N	1 7 35,7 E
Lund.	55 41 54,0 N	1 17 33,5 E
Madrás.	13 4 8,1 N	5 45 46,9 E
Madrid.	40 24 29,7 N	0 10 4,2 E

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
	° ' "	h m s
Manheim.	49 29 12,9 N	0 58 40,4 E
Marburgo.. . . .	50 48 46,9 N	0 59 55,2 E
Marsella.	43 17 49 N	0 46 18,0 E
Melbourne.	37 49 53,4 S	10 4 44,4 E
Milan (Brera).	45 28 0,7 N	1 1 35,7 E
Módena.	44 38 52,8 N	1 8 32,4 E
Moscou.	55 45 19,8 N	2 55 6,5 E
Munich.	48 8 45,0 N	1 11 16,1 E
Nápoles.	40 51 46,6 N	1 21 48,2 E
Nicolaef.	46 58 20,6 N	2 32 43,7 E
Nueva-York, (E. U.).	40 43 48,5 N	4 31 6,9 O
Oxford.. . . .	51 45 35,5 N	0 19 47,0 E
Pádua.	45 24 2,5 N	1 12 18,4 E
Palermo.	38 6 44 N	1 18 13,8 E
Paris.	48 50 13 N	0 34 10,2 E
Pola.	44 51 49 N	1 20 13,6 E
Portsmouth.	50 48 3 N	0 20 25,7 E
Praga.	50 5 18,5 N	1 22 31,5 E
Pulkova.	59 46 18,1 N	2 26 8,3 E
Quebec.	46 48 30 N	4 19 59,4 O
Rio-Janeiro.	22 53 51 S	2 27 46 O
Roma.	41 53 53,7 N	1 14 41,9 E
San Fernando.	36 27 41,5 N	0 0 0,0
San Petersburgo.	59 56 29,7 N	2 26 3,1 E
Santiago de Chile.	33 26 42,0 S	4 17 52,8 O
Sidney.	33 51 41,1 S	10 29 49,5 E
Stockolmo.	59 20 34,0 N	1 37 3,8 E
Stonyhurst.	53 50 40 N	0 14 56,9 E
Turin.	45 4 6 N	0 55 38,0 E
Upsal.	59 51 31,5 N	1 35 20,1 E
Utrecht.	52 5 10,5 N	0 45 20,9 E
Varsovia.	52 13 5,7 N	1 48 57,0 E
Viena.	48 12 35,5 N	1 30 21,8 E
Washington, (E. U.).	38 53 38,8 N	4 43 22,3 O
Wilna.	54 41 0 N	2 6 1,5 E

EXPLICACION Y USO

DE LOS

ARTÍCULOS CONTENIDOS EN LAS EFEMÉRIDES.

El instante á que se refieren los elementos contenidos en estas Efemérides es, por punto general, el del *mediodía medio* en San Fernando, ó sea el principio ($0^h 0^m 0^s$) del día solar medio astronómico, y á esta misma clase de tiempo se refieren los artículos de la Luna que van dados de 12^h en 12^h y aun de 1^h en 1^h para mas exactitud en los resultados y mayor comodidad del calculador.

La operacion, pues, preliminar indispensable para deducir de estas Efemérides un elemento cualquiera correspondiente á una hora dada del mismo ó de diferente meridiano, es convertir dicha hora en tiempo medio astronómico de San Fernando, reduciéndola 1.º á tiempo astronómico, si se hallase expresada en tiempo civil; 2.º á tiempo medio, si estuviese expresada en tiempo verdadero ó sidéreo; y 3.º al meridiano de San Fernando, si correspondiese á otro cualquiera.

Para lo primero, basta tener presente que el día de las Efemérides es el astronómico, el cual principia en el momento del mediodía y se cuenta desde 0^h hasta 24^h ó 0^h del siguiente, mientras que el día civil empieza 12^h antes, á medianoche, y su cuenta se divide en dos partes de 12^h cada una. De donde resulta que desde el mediodía hasta la medianoche la cuenta civil y la astronómica van conformes, así en cuanto al día como en cuanto á las horas; pero desde medianoche, la cuenta civil adelanta un día y empieza á decir, por ejemplo; el 15 de Enero y cuenta la 1^h , 2^h , etc., de la noche ó de la mañana, cuando la astronómica continúa diciendo el 14 y contando las 13^h , las 14^h , etc., hasta el mediodía en que ambas cuentan 0^h del día 15, y siguen conformes hasta las 12^h de la noche. Por tanto, para trasladar una fecha de la cuenta civil á la astronómica, si la hora dada es de la tarde, ó de la noche sin que llegue á las 12, nada habrá que hacer, puesto que ambas fechas son iguales; pero si la hora fuese de mas de medianoche ó de la mañana, habria que aumentarla en 12^h y contar un día menos.

Por ejemplo; á la fecha civil 1.º de Febrero á las 5^h de la mañana, ¿qué fecha astronómica corresponde?

Añadiendo 12^h y restando 1^d resulta 0^d de Febrero á 17^h , que es el 31 de Enero á 17^h tiempo astronómico.

Conviene advertir que la cuenta civil, ó el uso comun, aunque admite el 0^h como principio, no lo emplea en su modo de expresarse, sino que continúa contando las 12^h del día ó de la noche, hasta que llega la hora completa que cuenta entonces la 1^h , á diferencia de la astronómica para la cual 0^h es el punto divisorio entre el día que acaba y el que empieza, y corresponde al primero con 24^h ó al segundo con 0^h . Por lo mismo, cuando en la fecha civil entre la hora 12, si es de la noche, la misma hora con un día menos corresponderá á la astronómica; y si es despues de mediodia, habrá solamente que restarle 12^h .

Es claro que lo contrario deberá hacerse para convertir en civiles las fechas astronómicas en que van expresados los anuncios de estas Efemérides, tomando el exceso á 12^h como hora civil del día siguiente, cuando la hora astronómica pase de 12^h que es el único caso en que discrepan las dos cuentas. Así, por ejemplo; el paso de la Luna por el meridiano de San Fernando que va anunciado para la fecha astronómica 25 de Junio á $17^h 45^m,0$ corresponde en tiempo civil al 26 de Junio á $5^h 45^m,0$ de la mañana. Pero por la razon antes explicada del modo de contar el principio del día civil, el paso del mismo astro por el meridiano, anunciado para el 15 de Octubre á $12^h 38^m,9$, corresponde en tiempo civil al principio del 16 de Octubre á $12^h 38^m,9$ de la noche.

Para lo segundo, si la hora dada fuese de tiempo aparente ó verdadero, ó de tiempo sidéreo, habria que reducirla á tiempo medio del modo que se explicará al tratar de la ecuacion de tiempo y de la conversion del tiempo sidéreo en solar.

Para lo tercero, á la hora astronómica del meridiano del observador ó calculador (tiempo local) habrá que $\left\{ \begin{array}{l} \text{sumar} \\ \text{restar} \end{array} \right\}$ la longitud contada desde el meridiano de San Fernando y reducida á tiempo, segun que el observador ó calculador se halle al $\left\{ \begin{array}{l} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{array} \right\}$ de dicho meridiano de San Fernando (primer meridiano).

Supongamos, por ejemplo, que un observador desea hallar por medio de las Efemérides un resultado cualquiera para un instante en que cuenta las $4^h 32^m 20^s$ de la madrugada del 25 de Junio, y que su longitud, contada desde el meridiano de San Fernando, es de $160^\circ 46'$ al occidente. Reduciendo la hora civil á astronómica, se tendrá

		d	h	m	s
Fecha media astronómica del observador.	Junio	24	16	32	20
Longitud occidental en tiempo.			10	43	4
Fecha media en San Fernando.	Junio	25	3	15	24;

segun esto, la hora de San Fernando correspondiente ó simultánea con la del observador, que es lo que se llama *hora reducida*, será para este caso las $3^h 15^m 24^s$ del día 25 de Junio.

Presupuestos estos principios generales, pasaremos á explicar el contenido de las páginas por su orden. Las páginas 1 y 2 que respectivamente contienen las abreviaturas empleadas y los artículos principales de cronologia y calendario referentes al año, llevan en si mismas la competente explicacion.

La página 3 contiene elementos generales para todo el año, dados de 10^a en

10^d empezando desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, hasta 36^d de Diciembre ó sea 5^d de Enero del año siguiente, con objeto de que pueda hacerse fácilmente la interpolacion en todo caso.

El primer artículo, oblicuidad aparente de la eclíptica, es, como se sabe, el ángulo que este círculo forma con el ecuador, llevando en cuenta el efecto de la nutacion; y constituye un dato indispensable para pasar de la longitud y latitud de un astro á la ascension recta y declinacion del mismo, y vice-versa. La oblicuidad *media* para el principio del año se dá en lo bajo de la página; y puede obtenerse la correspondiente á una fecha cualquiera con la disminucion ánua de 0",5, próximamente, á que está sujeta.

El segundo, *paralage horizontal ecuatorial* del Sol, es el mayor ángulo bajo el cual podria aparecer el semidiámetro ecuatorial de la Tierra visto desde el centro del Sol; y entra como elemento necesario para reducir una observacion de dicho astro hecha desde la superficie de la Tierra á lo que seria hecha desde su centro.

Para la inteligencia del tercero, aberracion solar, conviene saber que, en razon del movimiento progresivo de la luz combinado con el de traslacion de la Tierra en su órbita, los astros en general aparecen en lugar distinto del que realmente ocupan; y el Sol, á que aquí especialmente nos referimos, aparece menos adelantado en longitud de lo que realmente se halla en las cantidades que, bajo la rúbrica *aberracion*, en dicha página se indican.

Por lo mismo, el signo prefijado á este elemento es aquel con que debe aplicarse á la longitud *verdadera* del Sol para obtener la *aparente*; y si, al contrario, se quisiese pasar de la longitud *aparente*, que es la dada en la página I de cada mes, á la *verdadera*, ya seria preciso aplicar á la primera la aberracion con signo contrario, como es fácil deducir de la expresion

$$\text{Longitud verdadera } \odot + \text{aberracion solar} = \text{Longitud aparente } \odot.$$

El cuarto, *precesion en longitud*, contiene la parte de la precesion general, ó sea de la precesion ánua que al fin de la página se indica, proporcional al tiempo transcurrido desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, parte que viene ya comprendida en las longitudes que se obtienen de las Tablas astronómicas, contadas desde el equinoccio *medio*.

El quinto, *nutacion en longitud*, contiene la parte periódica de la precesion y el signo con que debe aplicarse para reducir al equinoccio *verdadero* las longitudes contadas desde el equinoccio *medio*. Segun esto, como las longitudes contenidas en estas Efemérides se den contadas desde el equinoccio *verdadero*, siempre que hayan de referirse al equinoccio *medio*, será preciso aplicarles la nutacion en longitud (ecuacion de los puntos equinociales) con signo contrario al que aquí se le asigna, como se deduce de la expresion

$$L_v = L_m + \text{Nutacion en longitud.}$$

Así, por ejemplo; para obtener la longitud del Sol contada desde el equinoc-

cio *medio* ($L_m \odot$) correspondiente á 0^h del día 9 de Julio, de la longitud del Sol contada desde el equinoccio *verdadero* ($L_v \odot$) que para este día dan las Efemérides de 106° 49' 54",7 habrá que aplicar á esta la nutacion en longitud de 2",98 con signo positivo, y resultará $L_m \odot = 106^\circ 49' 57",68$.

El sexto, *nutacion en ascension recta del Sol medio*, contiene la cantidad que, con signo contrario, segun la regla antes dada para la longitud, deberia aplicarse á la ascension recta del Sol *medio*, contada desde el equinoccio *verdadero*, cual se dá en estas Efemérides á 0^h de tiempo medio bajo la denominacion de *tiempo sidéreo*, para obtenerla contada desde el equinoccio *medio*.

La columna última contiene la *longitud media*, contada desde el equinoccio *medio*, del nodo ascendente de la Luna, dato que entra como elemento en el cálculo de la nutacion y es muy conveniente para el de prediccion de los eclipses.

Pasemos ahora á la explicacion de la parte principal de las Efemérides, que comprende todo lo relativo al Sol, Luna y Planetas, con las distancias lunares, y ocupa treinta y dos páginas por mes.

Páginas I, II y III.

La I contiene, además de los días del mes y los correspondientes de la semana, los santos y festividades tal cual se celebran en la capital de la Nacion. Siguen despues los dos elementos que determinan la posicion *aparente* del Sol respecto del plano de la eclíptica, esto es, la posicion en que lo observamos por efecto de la aberracion, á saber: la *longitud* que, como todas, está contada desde el equinoccio *verdadero* y, como *aparente*, lleva en sí el efecto de la aberracion, del cual seria preciso despojarla, segun lo dicho poco há, para reducirla á verdadera; y la *latitud* que, como su mismo nombre significa, es la distancia angular entre la posicion aparente del centro del Sol y el plano de la eclíptica, contada sobre el máximo de longitud. Y por último, el *logaritmo de su distancia á la Tierra*, ó sea el *logaritmo del radio vector* de la Tierra en su órbita, expresado en unidades de la distancia media ó semieje mayor de dicha órbita: elementos todos correspondientes á 0^h de tiempo medio del día á que van asignados y que, aunque de poco ó ningun provecho para la generalidad de los navegantes, se presentan aquí por ser los resultados inmediatos que se obtienen de las tablas, y que sirven luego de fundamento para llegar por el cálculo á todos los demás.

En la parte inferior de la misma, se dan, al minuto, las entradas del Sol en los signos del zodiaco y, por consiguiente, el principio de las estaciones para los diversos habitantes del globo, como igualmente el paso del mismo astro, ó mas bien el de la Tierra, por los extremos del eje mayor de su órbita.

La II contiene ya artículos de muy frecuente uso, y que por lo mismo conviene explicar con mas detencion.

Los dos primeros son los elementos que determinan la posicion *aparente* del Sol respecto del Ecuador, á saber: la *ascension recta* y la *declinacion aparentes* deducidas de la longitud y latitud de la página anterior con la oblicuidad aparente de la eclíptica contenida en la página 3. Corresponden al momento del medio día *medio*

en San Fernando; y, por lo mismo, el tiempo que ha de servir de argumento para llevarlos á otro instante cualquiera deberá expresarse en tiempo medio astronómico de dicho meridiano.

Supongamos, por via de ejemplo, que se quiere hallar la ascension recta y declinacion del Sol el dia 21 de Marzo á las 11^h 13^m de la mañana, tiempo medio civil, en un meridiano que está á Oriente de San Fernando 21° 15' ó 1^h 25^m en tiempo,

Segun lo explicado, tendremos

Fecha astronómica.	Marzo	d	h	m
		20	23	13
Longitud oriental			1	25
Fecha en San Fernando.. . . .	Marzo	20	21	48

La diferencia entre las ascensiones rectas correspondientes á los dias 20 y 21 de Marzo es de 3^m 38^s,39, de suerte que aquel elemento ha aumentado en las 24^h esta cantidad. Haciendo, pues, una proporcion

$$24^h : 21,80^h :: 3^m 38,39^s : x,$$

se obtiene la parte proporcional de aumento correspondiente á 21^h 48^m, á saber, $x=3^m 18^s,37$, la cual se agregará á la ascension recta del 20, y así resulta

Asc. recta ☉.	Marzo 20.	h	m	s
		23	58	11,36
Parte proporcional por 21 ^h 48 ^m			3	18,37
Asc. recta ☉ que se buscaba.		0	1	29,73

despues de desechadas las 24^h que hubo que agregar á la ascension recta del dia 21 para poderle restar la del dia anterior.

En vez del cuarto término de la proporcion empleada es mas cómodo, y suficientemente exacto en todos los casos y artículos de esta página, tomar la variacion horaria que se dá en la página III y multiplicarla por la hora reducida. Así se hallaria por correccion $21,80 \times 9^s,100 = 3^m 18^s,38$.

Tratándose de la declinacion que, como se sabe, unas veces vá en aumento y otras en disminucion y que pasa de boreal á austral ó vice-versa, para hallar el movimiento en 24^h lo mejor es, supuesto el conocimiento de las reglas para sumar y restar en general ó algebráicamente, seguir la práctica constante de tomar como substraendo la declinacion del dia precedente y poner al residuo el signo que de aquellas reglas resultare, y que indicará el sentido del movimiento del Sol en declinacion, hácia el $\left\{ \begin{array}{l} \text{Norte} \\ \text{Sur} \end{array} \right\}$ si resultase $\left\{ \begin{array}{l} \text{positivo} \\ \text{negativo} \end{array} \right\}$. Haciéndolo así en el caso presente, se tiene

$$+0^{\circ} 11' 54'',5 - (-0^{\circ} 11' 46'',8) = +0^{\circ} 23' 41'',3$$

ó que el movimiento del Sol en declinacion en 24^h es de 23' 41'',3 hácia el polo boreal.

El cuarto término de la proporcion formada con la primera razon de la anterior y el movimiento encontrado por antecedente de la segunda, á saber:

$$24 : 21,80 :: +23' 41'',3 : x,$$

dá $x = +21' 31''$, o por parte proporcional (lo mismo que próximamente se hallaria multiplicando 21,80 por la variacion horaria de la declinacion, dada en la página siguiente +59'' 23) que habrá de sumarse con la declinacion del 20. Tendremos, pues,

Declin. ☉ . . . Marzo 20.	$-0^{\circ} 11' 46'',8$
Parte proporcional por 21 ^h 48 ^m	$+0 21 31,0$
SUMA.=Declinacion pérdida.	$+0 9 44,2$

Si no se atiende á los signos, será preciso acudir á la consideracion de que siendo en esta época del año el movimiento del Sol hácia el Norte, y disminuyendo, por consiguiente, la declinacion austral, en el intervalo del 20 al 21 el Sol caminó en declinacion no solo lo que le faltaba para llegar al ecuador, á saber 11' 46'',8 de declinacion austral, sino que además adelantó en el hemisferio boreal, 11' 54'',5: y que, por tanto, el movimiento total se compone de la suma de las dos declinaciones. Y respecto de la parte proporcional basta considerar, que resultando mayor que la declinacion austral del dia 20, es claro que el Sol pasó al hemisferio boreal precisamente en cantidad igual al exceso de aquella sobre esta; al contrario, hubiera quedado en el hemisferio austral y precisamente en cantidad igual á la diferencia, si la parte proporcional hubiese resultado menor que la declinacion del dia 20; todo á consecuencia de la regla de que si las declinaciones van $\left\{ \begin{array}{l} \text{aumentando} \\ \text{disminuyendo} \end{array} \right\}$, la parte proporcional deberá $\left\{ \begin{array}{l} \text{añadirse} \\ \text{restarse} \end{array} \right\}$ á la primera de las dos declinaciones.

Parece inútil advertir que para el navegante la hora reducida es la que obtiene de su cronómetro (arreglado al meridiano de San Fernando), despues de aplicadas las correcciones de estado absoluto y movimiento.

Para inteligencia del tercer artículo, *tiempo sidéreo*, conviene saber que llaman así los astrónomos al horario occidental del equinoccio verdadero de primavera (primer punto de Aries), contado desde 0^h hasta 24^h, que es lo mismo que, convertido en arco á razon de 15° por hora, conocen los marinos con los nombres de ascension recta del zénit del meridiano ó del medio del cielo. De esta definicion resulta que el tiempo sidéreo equivale á la suma de la ascension recta *aparente* de un astro y de su horario occidental contado del modo arriba dicho. Dándose, pues,

aquí este elemento para 0^h de tiempo medio, ó para el instante de hallarse el Sol *medio* en el meridiano, claro está que equivale á la ascension recta de dicho astro ficticio, ó que es respecto del Sol *medio* lo que el primer artículo de la siguiente página respecto del Sol *aparente*, con la ventaja de que siendo uniforme su incremento é igual á $3^m 56^s,5554$ (aceleracion de las fijas en tiempo sidéreo), es fácil de llevar en cuenta para obtener el correspondiente á otro momento cualquiera.

Hemos dicho que el tiempo sidéreo es el horario *occidental* del equinoccio verdadero de primavera; y como ni dicho punto está fijo ni se mueve uniformemente, sino que está sujeto á alteraciones periódicas, es claro que el tiempo sidéreo no varía de un modo uniforme, y que el *tiempo sidéreo absoluto* y el *dia sidéreo*, tales como se consideran en la práctica deberían llamarse respectivamente *tiempo sidéreo aparente* y *dia sidéreo aparente*, para distinguirlo del *tiempo sidéreo medio* y *dia sidéreo medio* indicados por el equinoccio *medio*.

La duracion del dia sidéreo *medio* difiere de la del *aparente* en una cantidad variable y que no llega á $0^s,001$ cantidad despreciable en la práctica; pero que acumulada con el tiempo, puede llegar á producir, en un reloj que marque exactamente el tiempo sidéreo medio, una irregularidad aparente de $1^s,05$, en mas y menos, en el transcurso de 19 años.

Á este inconveniente se ocurre en la práctica llevando en cuenta la irregularidad aparente del reloj, al reducir las observaciones que se hacen para determinar las ascensiones rectas de los cuerpos celestes.

Á lo que principalmente se aplica el elemento de que vamos tratando es á la conversion del tiempo medio en sidéreo y viceversa; y aun para mas facilitar la solucion de este problema, frecuente en la práctica, van á las páginas 498 á 501 dos Tablas que dan convertidos intervalos de tiempo medio en intervalos equivalentes de tiempo sidéreo, é intervalos de tiempo sidéreo en sus equivalentes de tiempo medio, con cuyo auxilio se pasa del uno al otro inmediatamente, observando los preceptos siguientes:

1.º *Conversion del tiempo medio en sidéreo*.—Al tiempo medio absoluto, intervalo de tiempo medio transcurrido desde 0^h , convertido en intervalo equivalente de tiempo sidéreo, con el auxilio de la Tabla I (pág. 498 y 499), se sumará el tiempo sidéreo que dieren las Efemérides para 0^h del dia de la fecha: la suma, desechadas 24^h si fuere preciso, será el tiempo sidéreo que se busca.

Por ejemplo; se pide el tiempo sidéreo correspondiente á $22^h 13^m 30^s,5$ de tiempo medio del dia 20 de Marzo en San Fernando.

La Tabla I dá

Tiempo medio.	Intérv. sidéreo equivalente.		
	h	m	s
22^h	22	3	$36,84$
13^m		13	$2,14$
$30^s,5$			$30,58$
Intérvulo sidéreo, transcurrido desde 0^h . .	22	17	$9,56$
Tiempo sidéreo á 0^h	23	50	$36,50$
Tiempo sidéreo pedido	22	7	$40,06$

respondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse como se dijo al tratar de la conversion del tiempo medio en sidéreo. Así tenemos para el caso de ser la longitud occidental,

Tiempo sidéreo á 0^h en San	h m s	Intérv. de tiempo sidéreo.	Intérv. equiv. de tpo. medio.
Fernando.....	23 50 30,50	22 ^h	21 ^h 56 ^m 23 ^s ,75
Correccion { Por 4 ^h } (Tab. I.)	39,43	16 ^m	15 57,38
Correccion { Por 10 ^m }	1,64	28 ^s ,49	28,41
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano.....	23 51 11,57	Tiempo medio pe-	
Tiempo sidéreo dado.....	22 7 40,06	dido.....	22 12 49,54
Intérv. de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h	22 16 28,49		

Conviene tener presente, que siendo solares las fechas ó dias aquí indicados, con la hora sidérea queda en general completamente determinada la hora de tiempo medio correspondiente, siguiendo los preceptos dados. Exceptúase el caso de que la hora sidérea se halle comprendida entre el *tiempo sidéreo* del dia de la fecha y el del dia siguiente, que entonces es claro que la misma hora sidérea corresponderá á dos distintas *medias*, la { una } próxima al { principio } de aquel dia. Si, por ejemplo, se quisiese convertir en tiempo medio la hora de tiempo sidéreo $1^h 11^m 44^s,40$ de la cual solo se sabe que corresponde al 10 de Abril (dia solar medio) en un meridiano que se halla á oriente de San Fernando $11^h 41^m 30^s$, tendríamos segun lo preceptuado:

Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando.....	h m s
do.....	1 13 18,13
Correc. por $11^h 41^m 30^s$ (Tab. I.).....	1 55,24
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano.....	1 11 22,89
Tiempo sidéreo dado.....	1 11 44,40
Intérv. de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h	0 0 21,51.

La Tabla II convierte este intervalo en $0^h 0^m 21^s,45$ de tiempo medio, que es la hora de tiempo medio pedida.

Si á esta hora se agrega la duracion de un dia sidéreo, expresada en tiempo medio, que la Tabla II nos dice ser de $23^h 56^m 4^s,09$, tendremos

Abril 10 á { $0^h 0^m 21^s,45$ } de tiempo medio corresponde $1^h 11^m 44^s,40$ de tiempo sidéreo; y será preciso que además de la hora sidérea se tenga aproximada la hora media para no quedar en la incertidumbre.

La hora sidérea que hemos empleado es próximamente la ascension recta aparente de la polar el dia 10 de Abril, y así hemos resuelto el problema de hallar la hora de tiempo medio del paso de aquella estrella por el meridiano en dicho dia, que resulta doble.—Si la longitud fuese la misma, pero occidental, los dos pasos

tendrian lugar el dia 9 á $\left\{ \begin{smallmatrix} 0^h & 0^m & 27^s,50 \\ 23 & 56 & 31,59 \end{smallmatrix} \right\}$, no llevando en cuenta la variacion en ascension recta de la estrella.

El cuarto articulo, *ecuacion de tiempo*, es el ángulo horario aparente del Sol, reducido á tiempo y contado hácia el $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{smallmatrix} \right\}$ segun los respectivos signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$; ó en otros términos, lo que un reloj que marcasse exactamente el tiempo medio $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{atrasaria} \\ \text{adelantaria} \end{smallmatrix} \right\}$ respecto del tiempo verdadero al señalar las 0^h . Sirve, en consecuencia, para pasar inmediatamente del tiempo *medio* al *verdadero*, siguiendo el precepto dado en la parte inferior de la página. Por lo mismo, la hora *verdadera* que corresponde al momento del mediodía medio se obtiene tomando como tal la ecuacion de tiempo de esta página, si fuese *aditiva* ó llevase signo positivo; pero si fuese *subtractiva* ó llevase signo negativo, ya seria preciso restarla de 24^h para obtener el tiempo *verdadero* que pertenecería al dia astronómico anterior. Así, por ejemplo; la hora *verdadera*, correspondiente á 0^h de tiempo medio, del dia 1.º de Abril en San Fernando es el 31 de Marzo á $23^h 55^m 59^s,73$ en razon de que segun las Efemérides, tendrá el Sol en aquel momento un horario *oriental* de $4^m 0^s,27$; y por consiguiente *adelanta* el tiempo medio respecto del verdadero en esa misma cantidad.

Si se pide la ecuacion de tiempo correspondiente á otra hora cualquiera de tiempo *medio*, se hallará la parte proporcional de la variacion de dicho elemento en las 24^h que comprendan al instante dado, como se ha explicado para los articulos anteriores; ó bien se multiplicará la hora reducida por la variacion horaria de la ecuacion de tiempo de la página siguiente, cambiándole el signo, para sumar en general ó algebráicamente este producto á la ecuacion de tiempo correspondiente á 0^h , lo cual es mas cómodo y suficientemente exacto en todos los casos que pueden ofrecerse al navegante.

Por ejemplo; se pide la hora de tiempo verdadero correspondiente á las $11^h 55^m 36^s,0$ de tiempo medio del dia 14 de Abril en un meridiano que está al occidente de San Fernando $10^h 59^m$.

La hora reducida será, pues, $22^h 54^m 36^s = 22^h,91$, argumento con el cual se ha de buscar la ecuacion de tiempo, para sumársela (con su propio signo) á la hora dada que resultará así convertida en tiempo verdadero.

En la página III, enfrente del 14 de Abril, se halla la variacion horaria de la ecuacion de tiempo— $0^s,637$. Cambiándole el signo y multiplicándola por $22,91$ número de horas transcurridas desde las 0^h del dia 14, se halla el producto $+14^s,59$ por parte proporcional de la variacion horaria en 1^d ó 24^h . Tendremos, pues,

Ecuacion de tiempo el dia 14 de Abril á 0^h	—	0	^m 20,34
Parte proporcional para la hora dada.	+	0	14,59
SUMA=Ecuacion de tiempo que se busca.	—	0	5,75
Hora de tiempo medio.	11	55	36,00
SUMA=Hora de tiempo verdadero.	11	55	30,25.

La necesidad de la ecuacion de tiempo se presenta en el uso cotidiano de los cronómetros para la determinacion de la longitud; porque de la hora del reloj se deduce inmediatamente la hora *media* del meridiano del arreglo y habrá que convertirla en *verdadera* para poderla comparar con la del meridiano del observador, deducida de la determinacion del horario del Sol por medio de su altura, que es la práctica comun de los navegantes.

Siendo la ecuacion de tiempo de esta página, segun la definicion precedente, el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj que señalase constantemente el tiempo medio, ó cuyo estado absoluto y movimiento fuesen nulos, está claro que para obtener el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj cuyo estado absoluto respecto del tiempo medio sea conocido, bastará sumar algebraicamente este estado con la ecuacion de tiempo; y que si se quiere el movimiento diario del mismo respecto del tiempo verdadero, bastará sumar algebraicamente el movimiento diario respecto del tiempo medio con la diferencia de las dos ecuaciones de tiempo correspondientes, tomando siempre como substraendo la del dia anterior para la determinacion del signo: ó bien restar del movimiento conocido la variacion horaria de la página siguiente multiplicada por 24^h .

El movimiento respecto del tiempo verdadero se necesita para varios problemas de la astronomía náutica en los cuales se ofrece convertir un intervalo de tiempo medido por un reloj en su equivalente de tiempo verdadero. Midiendo, pues, dicho intervalo con el cronómetro, como debe hacerse siempre que se tiene tan poderoso auxiliar, la correccion en segundos y el signo con que debe aplicársele para convertirlo en intervalo de tiempo verdadero, resultará de multiplicar el primero, expresado en hora y decimal de hora, por la diferencia entre el movimiento horario del cronómetro ($\frac{1}{24}$ del movimiento diario) y la variacion horaria de la ecuacion de tiempo, tomando esta última como substraendo.

Por ejemplo; entre dos observaciones que comprenden el mediodia del 4 de Febrero, un cronómetro que adelantaba diariamente $18^s,0$ midió $4^h 30^m$, y se quiere obtener el intervalo equivalente de tiempo verdadero.

El movimiento horario del cronómetro es $-0^s,75$ y la variacion horaria de la ecuacion de tiempo el 4 de Febrero es $+0^s,234$: tendremos, segun esto, por valor del movimiento horario del cronómetro respecto del tiempo verdadero $-0^s,75 - (+0^s,234) = -0^s,984$, el cual multiplicado por $4^h,5$ produce $-4^s,4$ como correccion, y será en consecuencia

	h	m	s
Intervalo medido por el cronómetro.	4	30	0,0
Reduccion á tiempo verdadero.		—	4,4
SUMA=Intervalo de tiempo verdadero.	4	29	55,6.

Parece inútil advertir que los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$, aplicados al estado absoluto y movimiento de un reloj, indican $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{atraso} \\ \text{adelanto} \end{smallmatrix} \right\}$; y que las personas para quienes el uso

de los signos no sea expedito, habrán de atenerse á consideraciones análogas á las presentadas respecto de la declinacion.

El quinto artículo, *semidiámetro*, dá el valor del ángulo subtendido en el centro de la Tierra por el semidiámetro del Sol, y es un elemento indispensable para reducir las alturas observadas de uno de sus limbos á las del centro, {añadiéndolo á }
restándolo de }
la altura observada del limbo { inferior }
superior } : entra tambien con el semidiámetro de la Luna para reducir al centro de estos astros la distancia observada entre sus limbos.

Sobre los dos artículos restantes, *días y fraccion del año*, solo hay que advertir que refiriéndose como todos á las 0^h ó principio del día, excluyen ambos el de la fecha á que van asignados, correspondiendo al 1.º de Enero 1^a del año, al 2 de Enero 2^a del año, y así en adelante: la fraccion del año no es mas que el cuociente de la division del día del año por 365,25 número de días de que consta el año Juliano.

La página III, además de los días del mes y de la semana, contiene la *ascension recta y declinacion aparentes* del Sol en el momento del mediodía *verdadero*, con las *variaciones horarias*, para que con facilidad puedan llevarse á otro instante cualquiera. Solo discrepan de los mismos elementos dados en la página anterior, y de los cuales en realidad se han deducido, en que corresponden á otro instante que es aquí el del paso aparente del centro del Sol por el meridiano de San Fernando. De forma que la ascension recta de esta página equivale al *tiempo sidéreo* á mediodía *verdadero*, y para la conversion del tiempo verdadero en sidéreo y viceversa desempeña el mismo papel que la ascension recta del Sol medio ó *tiempo sidéreo* de la página anterior respecto del tiempo medio, aunque con la desventaja de que su variacion no sea uniforme. La que lleva á continuacion bajo la rúbrica de *variacion horaria* es, en efecto, la que corresponde á las 0^h de tiempo verdadero, habiéndose tomado como tal la semisuma de las dos variaciones diarias dividida por 24 ó bien la diferencia entre las dos ascensiones rectas de los días anterior y posterior dividida por 48: todo lo cual debe sobreentenderse de las restantes variaciones horarias de la misma página.

Respecto de la declinacion nada hay que añadir á lo dicho sobre este mismo elemento al tratar de la página anterior, como no sea recordar que el signo { + }
- }, que la variacion horaria lleva, indica que el movimiento en declinacion del Sol es hácia el { Norte }
Sur } ; y que por lo mismo, con su respectivo signo, y multiplicada por 24, se habrá de emplear en el cálculo de la ecuacion de alturas correspondientes, tomándola tal cual la den las Efemérides si se trata del mediodía; y la semisuma de las correspondientes á los dos mediodías que la comprendan, si se trata de la medianoche.

Sigue despues la *ecuacion de tiempo* dada con el signo con que debe aplicarse al tiempo *verdadero* (que es el argumento con que debe entrarse en esta página) para obtener tiempo *medio*, y que no es otra cosa mas que el horario { occidental }
oriental }

del Sol medio en el momento del mediodía verdadero indicado por los signos $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$; ó bien lo que un reloj exactamente arreglado al tiempo verdadero $\left\{ \begin{matrix} \text{atrasaria} \\ \text{adelantaria} \end{matrix} \right\}$ respecto del tiempo medio en el momento de señalar las 0^h . Por lo mismo, la hora *media* que corresponde al momento del mediodía *verdadero*, se obtiene tomando como tal la ecuacion de tiempo de esta página si es *aditiva* ó lleva el signo $+$; y si es *subtractiva* ó lleva el signo $-$, restándola numéricamente de 24^h y contando un día menos.

Por ejemplo; se pide la hora de tiempo medio que corresponde á 0^h de tiempo verdadero del día 1.º de Abril en San Fernando.

La ecuacion de tiempo (pág. III) es para este día $+ 4^m 0^s, 22$; esto es, *aditiva*; de manera que el tiempo verdadero atrasa respecto del medio, en aquel momento, esa misma cantidad. Será, pues, la hora media correspondiente $0^h 4^m 0^s, 22$ del 1.º de Abril.

La ecuacion de tiempo necesaria para convertir otra hora cualquiera de tiempo *verdadero* en tiempo *medio* se halla multiplicando la hora *reducida* por la variacion horaria tomada con su propio signo, y sumando algebráicamente este producto con la ecuacion de tiempo que traigan las Efemérides para las 0^h del día dado.

El último artículo de la página III, *tiempo sidéreo que tarda el semidiámetro en atravesar el meridiano*, no tiene aplicacion para el navegante: la tiene para el astrónomo y aun para el viajero que usa anteojo meridiano portátil, siempre que de la observacion del paso de uno de los limbos del Sol necesita deducir la hora del paso del centro de este astro por el meridiano.

Páginas IV, V, etc., hasta la XII inclusive.

Estas páginas contienen todo lo que se refiere á la Luna.—La *longitud* y *latitud* de las cuatro primeras columnas de la página IV, dan la posicion de este astro respecto de la eclíptica y del punto equinoccial *verdadero* para de 12^h en 12^h , esto es, para las 0^h y las 12^h de tiempo medio, tal cual apareceria visto desde el centro de la Tierra. Aunque sin aplicacion inmediata á la práctica del pilotaje, se dan aquí estos elementos por ser los que se obtienen inmediatamente de las Tablas lunares y de los que se han deducido todos los demás. Con solo hallar dos ó mas diferencias sucesivas correspondientes al intervalo de 12^h en cualquiera de estos elementos, se echará de ver que la práctica seguida hasta aquí, para obtener el resultado que corresponde á una hora intermedia, no es suficiente cuando se trata de la *longitud* y *latitud* de la Luna, á pesar de que el intervalo sea solo la mitad del empleado para el Sol; y que será preciso llevar en cuenta la correccion de segundas diferencias en todo caso y aun muchas veces la de terceras y cuartas.

Las columnas restantes de esta página IV contienen la *paralage horizontal ecuatorial* de la Luna y su *semidiámetro central* ú horizontal (que son sensiblemente iguales) para cada mediodía y medianoche de tiempo medio de San Fernando, y pueden hallarse para cualquiera hora intermedia por la simple proporcional de la variacion en 12^h con suficiente exactitud para la práctica del pilotaje.

Ejemplo.—Se pide la paralage horizontal ecuatorial y semidiámetro horizontal de la Luna el día 15 de Mayo á 15^h 36^m de tiempo medio de San Fernando.
Las Efemérides dan

	Paralage.	Semidiámetro.
Día 15 de Mayo á 12 ^h . . .	54' 39,0"	14' 55,0"
— 16 — — á 0 ^h . . .	54' 28,2"	14' 52,1"
	<u>— 10,8</u>	<u>— 2,9.</u>

La parte proporcional de esta variacion por 3^h,6, intervalo transcurrido desde medianoche del 15, es de—3'',2 para la paralage y de—0'',9 para el semidiámetro; tendremos, en consecuencia, para la hora dada

Paralage.	54' 35,8"
Semidiámetro.. . . .	14' 54,1."

Contiene tambien la página que vamos explicando, en su parte inferior, las *fases* de la Luna, ó los momentos en que la longitud de este astro difiere de la del Sol 0°, 90°, 180° y 270°, dados en tiempo medio astronómico y al décimo de minuto; así como los de hallarse en el {perigeo} ó sea la {menor} distancia de la Tierra, dados en horas.

Las ocho páginas restantes, desde la V hasta la XII inclusive, dan para cada día del mes y de hora en hora, la *ascension recta y declinacion* de la Luna con las *variaciones* de estos elementos correspondientes á un intervalo de 10^m contado desde el principio de cada hora. Contienen tambien para cada día la *edad* de la Luna, ó los días y décimos de días que van transcurridos desde la última conjunción eclíptica con el Sol en San Fernando; así como la *hora del paso por el meridiano* superior del mismo lugar, y el *retardo* ó la cantidad que habrá que añadir á esta hora para tener la hora del paso del día siguiente.

Las ascensiones rectas y declinaciones aquí dadas determinan la posición de la Luna respecto del ecuador y del punto equinoccial *verdadero*, tal cual aparecería vista desde el centro de la Tierra; y en razón de la cortedad del intervalo que las separa, se obtienen para cualquiera momento intermedio por la simple proporcional con aproximación mas que suficiente para todos los casos que puedan ocurrir en la astronomía náutica.

Los signos {+} que van antepuestos á las declinaciones significan, como siempre, {boreal} y el de la variación en 10^m de este elemento indica el sentido del movimiento de la Luna en declinación, que será hácia el {Norte} cuando lleve el signo {+}.

Estos dos elementos se necesitan con frecuencia en la práctica del pilotaje astronómico, como indispensables que son para el cálculo de la altura de la Luna cuando no ha podido observarse al mismo tiempo que se mide su distancia á otro astro. Efectivamente, con la hora dada se obtiene el tiempo sidéreo, y restando de él la ascension recta de la Luna á la misma hora, se tendrá su horario occidental, y, por consiguiente, con su declinacion y la latitud del observador, todo lo necesario para el cálculo de la altura.

Por ejemplo; se pide el horario de la Luna y su declinacion para las $7^h 30^m 20^s,0$ de tiempo medio del dia 14 de Mayo en un lugar que está al oriente de San Fernando $36^{\circ} 20'$.

La hora reducida es $5^h 5^m$, para lo cual de la página VIII de Mayo se obtiene para el 14^d .

	Asc. recta	Variacion en 10^m	Declinacion.	Variación en 10^m
h	h m s	s	° ' "	"
A 5^h	11 32 40,97.	. . 18,203.	+ 5 23 42,7	... -144,54
Parte propor- cional para 5^m }	. . + 9,10.		- 1 12,3	
A $5^h 5^m$	<u>11 32 50,07.</u>		<u>+ 5 22 30,4.</u>	

Reduciendo á tiempo sidéreo la hora dada, segun lo explicado al tratar de la página II, se halla

		h m s
Tiempo sidéreo..		10 58 31,12
Asc. recta C.		<u>11 32 50,07</u>
Horario occidental C.		23 25 41,05
ó bien Horario oriental C.		<u>0 34 18,95.</u>

La hora del paso por un meridiano cualquiera distinto del de San Fernando se halla tomando la parte proporcional del retardo correspondiente á la longitud en tiempo, y {sumándola á } la hora del paso en San Fernando segun que la longitud fuese {occidental } oriental }. El dia en que, por razon del retardo, no pasa la Luna por el meridiano superior de San Fernando van suplidos la hora y el retardo con asteriscos, como se vé el 5 de Mayo, por ejemplo, y en todos los demás meses en las proximidades de la conjuncion.

El conocimiento de la hora del paso de la Luna por el meridiano es muy conveniente para prepararse á la observacion de su altura meridiana, y deducir de una tabla de arcos semidiurnos la hora aproximada de su orto y ocaso, é indispensable para el cálculo de las horas de las mareas.

Páginas XIII á XXVI de cada mes.

En estas catorce páginas van comprendidas las Efemérides de los siete planetas principales, á saber: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Nep-

tuno, cada uno de los cuales ocupa las dos que se presentan al abrir el libro, y que son perfectamente simétricas para todos. Las tres primeras columnas de la página de la izquierda dan la posición *heliocéntrica* del planeta respecto de la eclíptica y del punto equinoccial *verdadero*, ó tal cual aparecería visto desde el centro del Sol, con el *logaritmo del radio vector* expresado en unidades del semieje mayor de la órbita de la Tierra: las tres siguientes contienen los mismos elementos para la posición *geocéntrica aparente*, ó vistos desde el centro de la Tierra, llevando en cuenta el efecto de la aberración, con el *logaritmo de su distancia verdadera* á la Tierra, expresada en las mismas unidades que el radio vector. Por último, en la parte inferior de la página se anota, dentro del minuto, el momento de hallarse el planeta en los puntos mas notables de su órbita como son nodos, perihelio, afelio, etc., y en conjunción, oposición y cuadratura.

Ninguno de estos artículos tiene aplicación inmediata á la astronomía náutica, pero sirven de fundamento á los contenidos en la página de la derecha, por medio de los cuales se pueden emplear los planetas Venus, Marte, Júpiter y Saturno, y especialmente Venus y Júpiter que se ven en varias ocasiones de día claro y siempre en los crepúsculos, en la resolución de los problemas del pilotaje casi con la misma facilidad y exactitud que el Sol.

Después de lo que se ha explicado al tratar del Sol y de la Luna, parece inútil cuanto pudiera decirse acerca de los cinco artículos que la página de la derecha comprende en los planetas. Solo respecto del último, *paso por el meridiano*, hay que advertir que en él tienen lugar las dos circunstancias de falta de paso en un día determinado como hemos visto en la Luna y por igual razón y la del doble paso, esto es, de pasar dos veces por el meridiano en el espacio de un día solar medio como sucede con las estrellas: lo primero se indica poniendo en vez de la hora asteriscos, y lo segundo comprendiendo las horas de los dos pasos dentro de una llave. Por tanto, para obtener la hora del paso por otro meridiano cualquiera, debe tomarse la diferencia entre las horas que dan las Efemérides para aquel día y el siguiente, restando siempre el primero del segundo y atendiendo al signo que, según resultare $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$, indicará $\left\{ \begin{matrix} \text{retardo} \\ \text{aceleración} \end{matrix} \right\}$, y aplicar luego la parte proporcional de esta diferencia, correspondiente á la longitud $\left\{ \begin{matrix} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{matrix} \right\}$ en tiempo, á la hora del primer paso con el $\left\{ \begin{matrix} \text{mismo} \\ \text{contrario} \end{matrix} \right\}$ signo.

Por ejemplo; se pide la hora del paso de Júpiter por un meridiano que está al occidente de San Fernando $4^h 24^m$ el día 13 de Agosto.

Las Efemérides dan para este día:

	h	m	Aceleracion.
Paso por el meridiano en San Fernando.	4	11,3	... — 3 ^m ,4
Parte proporcional de la aceleración por $4^h,4$		— 0,6	
Hora del paso.	4	10,7	

En rigor, cuando la longitud fuese oriental, debiera tomarse de las Efemérides la diferencia entre las horas del paso del día dado y del que le precede, por caer

entre estos la hora del paso que se busca, y aplicar la parte proporcional de $\left\{ \begin{array}{l} \text{retardo} \\ \text{aceleracion} \end{array} \right\}$ segun la regla anterior á la hora del paso del dia dado. Pero tal escrupulosidad no es necesaria para el objeto con que suele hacerse este cálculo, que es las mas veces con el de prepararse á observar la altura meridiana, y aun por eso se ha suprimido una advertencia semejante al tratar de los pasos de la Luna.

Páginas XXVII á XXXII.

Contienen estas seis últimas páginas de cada mes las *distancias* angulares del centro de la Luna al del Sol, al de los cuatro planetas mas visibles y á nueve estrellas principales, tal cual aparecerian á la vista de un observador situado en el centro de la Tierra, dadas para de 3^h en 3^h de tiempo medio con los *logaritmos proporcionales* de su variacion en este intervalo, y distribuidas de manera que todas las pertenecientes á un mismo dia se presenten al calculador en las dos páginas de izquierda y derecha, empezando por las mas occidentales y siguiendo hasta las mas orientales en el orden en que aparecen á la vista del observador.

Con los datos en ellas contenidos es claro que, siempre y en cualquiera parte que se pueda medir la distancia de uno de estos astros á la Luna, y reducirla á lo que seria vista desde el centro de la Tierra (y los instrumentos y métodos de cálculo para esto necesarios son bien conocidos del navegante), se tendrá inmediatamente la hora aproximada correspondiente de tiempo medio en San Fernando por una simple proporcion. Para facilitar esto último sirven los *logaritmos proporcionales* que van enfrente y á la derecha de las respectivas distancias, operando conforme al precepto siguiente.—En el dia dado tómese de las Efemérides la distancia *precedente* mas próxima á la distancia *corregida*, y el *logaritmo* proporcional que está á su derecha; hállese la diferencia entre estas dos distancias, y búsquese su *logaritmo* proporcional; réstese el primer *logaritmo* del segundo, y con el residuo éntrese en la tabla de *logaritmos* proporcionales, y el intervalo de horas, minutos, etc., que le correspondiere, habrá que sumarlo á la hora de la distancia de las Efemérides, que vá en lo alto de su respectiva columna, para tener así el tiempo medio aproximado de San Fernando.

Si las distancias variasen uniformemente, el intervalo que resultase de la anterior operacion seria exacto; pero basta para convencerse de que no es así, en general, la diferencia que en una misma línea se advierte en los *logaritmos* proporcionales. Por tanto, y para mas exactitud, será preciso aplicar al intervalo *aproximado*, obtenido por el procedimiento anterior, una correccion dependiente de la diferencia entre el *logaritmo* proporcional empleado y el que le sigue en la misma línea, que equivale á la correccion de segundas diferencias y que dá la tabla de la página 502 con los argumentos *intervalo aproximado* y *diferencia de logaritmos* *proportionales*. Esta correccion será $\left\{ \begin{array}{l} \text{aditiva} \\ \text{substractiva} \end{array} \right\}$, si los *logaritmos* proporcionales

$\left\{ \begin{array}{l} \text{disminuyen} \\ \text{aumentan} \end{array} \right\}$; todo lo cual se vé practicado en el siguiente.

Ejemplo: el día 10 de Febrero se obtuvo la distancia occidental corregida entre la Luna y α Pegasi de $32^{\circ} 44' 36''$, y se pide el tiempo medio correspondiente en San Fernando.

De la página XXVII, correspondiente al mes y día dados, y de la tabla de la página 502 se obtiene

		Logaritmo pro- porcional.	Diferencia.
Día 10 de Febrero á 3^h —...Distancia precedente.	$32^{\circ} 2' 12''$	.. 3639	.. —124
Distancia corregida .	$32 44 36$		
Diferencia . . .	$42 24$	.. 62791	
Intervalo aproximado.	$1^h 38^m 0^s$	.. 26401	
Correccion de segundas dife- rencias por $1^h 38^m$ y —124 }		+38	
Intervalo corregido.	$1 38 38$		

Será, pues, la hora de tiempo medio de San Fernando $4^h 38^m 38^s$, suma del intervalo y de la hora de la distancia *precedente*.

Se vé, por este ejemplo, que omitiendo la correccion de segundas diferencias se cometeria un error en la longitud de $9',5$. No es frecuente que sea de tanta consideracion, pero puede serlo mas en ocasiones, y nunca debe desatenderse siendo tan fácil de llevar en cuenta.

En casos determinados, aunque poco frecuentes en la lista de distancias de este almanaque, no es lícito suponer constantes las diferencias de los logaritmos proporcionales sucesivos, hipótesis en que está fundada la regla que acabamos de dar. En tales casos, al entrar en la tabla de la página 502, se tomará como argumento vertical el promedio de las diferencias entre el logaritmo proporcional con que se calcula el intervalo aproximado, y el precedente y siguiente en la misma línea.

Ejemplo: el día 16 de Setiembre se obtuvo la distancia occidental corregida entre la Luna y α Pegasi de $25^{\circ} 36' 0''$ y se pide el tiempo medio correspondiente en San Fernando.

En este caso el intervalo aproximado resulta ser de $1^h 33^m 42^s$, las diferencias de los tres logaritmos proporcionales sucesivos son —384 y —314, y la correccion que dá la tabla de la página 502 con $1^h 34^m$ y 349, es $1^m 48^s$, la hora media en San Fernando es, pues, $4^h 35^m 30^s$. Si la correccion de segundas diferencias se buscara con $1^h 34^m$ y 314 se obtendria $4^h 35^m 19^s$ como hora de tiempo medio en San Fernando, resultado que difiere 11^s del verdadero.

Los logaritmos proporcionales de las Efemérides no solo ahorran el trabajo de hallar la diferencia entre las dos distancias que comprenden á la corregida, y su logaritmo proporcional, sino que además ofrecen la ventaja de presentar á la vista cuál de los astros se halla en circunstancias mas ventajosas para que la observacion de su distancia á la Luna dé resultado de mas confianza; debiendo ser preferido aquel cuyo logaritmo proporcional sea mas pequeño, porque esto indica que su distancia á la Luna varía con mas rapidez. Así, en el día del primer ejemplo, el Sol, debiera ser preferido á α Pegasi, en cuanto á estas circunstancias entre los

astros que están en distancia al occidente de la Luna, y tambien Aldebaran y Pollux al oriente se hallan en mejor caso. En igualdad de circunstancias deben ser considerados como de mas confianza los resultados obtenidos por medio del Sol y estrellas, que los obtenidos por medio de los planetas.

ESTRELLAS FIJAS.

En el prólogo del Almanaque de 1870 se hizo mencion de las autoridades en que se apoya el catálogo de 200 estrellas para 0^a de Enero de 1870, del cual se ha deducido el que se inserta en las páginas 388 á 397. En dicho catálogo van distinguidas las 96 estrellas y las cuatro circumpolares α , δ y λ de la Osa menor y la 51 (Hev.) Cephei, por el carácter mas abultado en que van escritas, y las declinaciones $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{boreales} \\ \text{australes} \end{smallmatrix} \right\}$ indicadas como siempre con los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$. Las variaciones ánuas $\left(\frac{d\alpha}{dt} \right)$, $\left(\frac{d\delta}{dt} \right)$, las seculares $\left(100 \frac{d^2\alpha}{dt^2} \right)$, $\left(100 \frac{d^2\delta}{dt^2} \right)$, etc., y los movimientos propios ánuos (h), (i), llevan los signos con que se deben aplicar á las respectivas ascensiones rectas y declinaciones.

La ascension recta y declinacion, tales como las presenta el mencionado catálogo, son ya suficientes para la exactitud que puede esperarse en los resultados de la generalidad de las observaciones hechas en la mar; y puede llevarse cualquiera de dichos elementos al mes y dia de la fecha con solo sumarle algebráicamente el producto de la fraccion de año de la página II por la suma algebráica de la variacion ánuas y movimiento propio.

Además de tal objeto tiene este catálogo el de servir de fundamento á las Efemérides de las 100 estrellas principales, que van comprendidas en las páginas 412 á 455; las cuales además de dar sus posiciones aparentes, esto es, llevando en cuenta el efecto de la aberracion y nutacion, ahorran al navegante todo trabajo de reduccion, al mismo tiempo que le ofrecen datos mas exactos que puede tomar con la aproximacion que le convenga. Empiezan estas Efemérides por las circumpolares α , δ y λ Ursæ min. y 51 (Hev.) Cephei, cuyas posiciones se dan de dia en dia, calculadas para las 0^h de tiempo medio de San Fernando, con el auxilio de las constantes que se hallan en las páginas 398 á 411; y cuya significacion puede verse consultando la parte ya citada del prólogo. En las doce primeras páginas que comprenden, se halla en la parte superior, despues de la indicacion del mes y del astro, escrita la hora y minuto de la ascension recta en la primera columna, los grados y minutos de la declinacion en la segunda; y despues, enfrente de las fechas, que corresponden á dias solares, los segundos de tiempo ó de arco que respectivamente completan estos elementos. Suponiendo, pues, que para el cálculo de una observacion de la polar (α Ursæ min.), única que el navegante puede emplear y emplea con frecuencia en la determinacion de la latitud, necesite su ascension recta y declinacion, no tiene mas que acudir con el dia dado á estas Efemérides. Cuando se quiera obtener la posicion aparente de una de esas estrellas circumpolares, con toda la escrupulosidad que el estado de la astronomía consiente, es preciso

agregar al resultado que dan las Efemérides el pequeño valor de los términos omitidos en el cálculo.

Las Efemérides de las 96 estrellas restantes van arregladas á intervalos de diez dias solares, y las posiciones que presentan corresponden tambien á las 0^h de tiempo medio de San Fernando.

SATÉLITES DE JÚPITER.

Las páginas 456 á 465, referentes á estos astros, llevan en sí la explicacion necesaria para su inteligencia: en las seis primeras se dá la hora de tiempo medio del meridiano de San Fernando en que el satélite debe { desaparecer entrando en } la sombra del planeta, distinguiendo estos fenómenos con las voces { Immersion } en el I y II, y con las iniciales { I } en el III y IV, así como la hora del medio del eclipse ó conjuncion superior heliocéntrica de un satélite, distinguida con la inicial M, cuando no hay eclipse de tal satélite. Para prepararse á la observacion en cualquier otro meridiano, basta { restar de } la hora de las Efemérides la longitud { oriental } en tiempo, anticipándose en todo caso cuatro ó cinco minutos, despues de haber reconocido por los medios que facilitan las páginas 462 á 465 la posicion del satélite que debe desaparecer si es immersion la que se trata de observar, y la distancia del planeta á que debe reaparecer si fuese emersion.

En un mismo eclipse solo son visibles los dos fenómenos de immersion y emersion en los satélites III y IV (en el II raras veces), y esta circunstancia hace preferibles las observaciones de aquellos para el objeto principal de la determinacion de la diferencia de longitud. Porque si bien los I y II por su mayor brillo pueden observarse con mas comodidad, y sus eclipses predecirse con mas exactitud por ser mas conocidos sus movimientos, es tanto lo que influye en el momento de la visibilidad de la desaparicion ó reaparicion la fuerza y claridad de los anteojos, la mayor ó menor altura del planeta sobre el horizonte, el estado de la atmósfera, etc., que la observacion, aunque sea repetida de uno solo de estos fenómenos, deja siempre considerable incertidumbre en la diferencia de longitud deducida por comparacion entre las horas de los anuncios de las Efemérides y las de la observacion: incertidumbre que atenúa la observacion completa del eclipse, en razen á que el influjo de todas las causas alegadas se ejerce en sentidos opuestos, y en gran parte se elimina, tomando el promedio de los resultados que dieren la immersion y la emersion. No por eso debe desperdiciarse la ocasion de observar los unos y los otros, para comparar, no tanto la hora de la observacion con la del anuncio contenido en las Efemérides, como con la hora á que se observe efectivamente en cualquiera observatorio, donde para este y otros efectos se suelen observar con anteojos de mediana fuerza y claridad.

ANILLO DE SATURNO.

Todo lo necesario para la inteligencia de la página 466 se hallará en su parte inferior, y parece, por lo mismo, inútil añadir aquí cosa alguna tratándose de un artículo que no tiene aplicacion á las necesidades del navegante y viajero.

ECLIPSES.

Van comprendidos desde la página 467 á la 483 y no requieren mas explicacion que la que llevan en sí mismas.

OCULTACIONES DE ESTRELLAS Y PLANETAS POR LA LUNA.

Desde la página 484 á la 494 se dan los elementos para que el navegante y viajero puedan hacer los cálculos necesarios para prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren. La página 495, que contiene las ocultaciones visibles en San Fernando, no requiere mas explicacion que la que lleva en sí misma.

GRANDES MAREAS.

La página 497 que las contiene, lleva en sí misma su explicacion.

TABLAS AUXILIARES.

Á los artículos que preceden y que constituyen las Efemérides, se han agregado las tablas auxiliares I y II (pág. 498 á 501), cuyo uso se ha explicado suficientemente al tratar de la conversion del tiempo medio en sidéreo y vice-versa; la tabla de segundas diferencias para intervalos de 3^h (pág. 502), respecto de la cual se ha dicho tambien lo necesario al explicar el artículo de las distancias lunares; y las de *Refraccion* de Bessel, copiadas de la coleccion de tablas náuticas de Domke (*Nautische Astronomische.... Tafeln—Berlin 1852*), con el objeto de que, si fuese necesario, pueda obtenerse el valor de este elemento con la aproximacion conveniente.

Las tablas de *Refraccion* constan de tres partes; la primera (pág. 503) dá la refraccion correspondiente á la presion y temperatura que en lo alto de la página se indican sin mas argumento, por consiguiente, que la *altura aparente* del astro; las otras dos partes van comprendidas en la página 504 y dan: 1.º La correccion dependiente de la diferencia entre la temperatura actual (estado del termómetro en el momento de la observacion) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y temperatura actual* (reducida á la escala de Fahrenheit, si fuese preciso), correccion { aditiva } segun que la temperatura actual fuere { menor } que la supues-
{ substractiva } { mayor }

ta 50° Fahr., como en la misma se indica con los respectivos signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ que lleva en lo alto de la página: 2.° La correccion dependiente de la diferencia entre la presion actual (altura del barómetro en el momento de la observacion) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente* y *altura actual del barómetro* (reducida á pulgadas inglesas si fuese necesario), correccion que como la misma tabla indica con los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} - \\ + \end{smallmatrix} \right\}$ que lleva en la parte $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{superior} \\ \text{inferior} \end{smallmatrix} \right\}$, es $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{substractiva} \\ \text{aditiva} \end{smallmatrix} \right\}$ segun que la presion fuere $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{menor} \\ \text{mayor} \end{smallmatrix} \right\}$ que la supuesta (29,6 pul. ing.). Sumando algebráicamente las correcciones que diere esta página con el resultado obtenido de la anterior, resultará la refraccion correspondiente á la temperatura y presion de la atmósfera.

Por ejemplo; se pide la refraccion astronómica correspondiente á la altura *aparente* 7° 18' 10'', señalando el termómetro 66° Fahr. y el barómetro 29,87 pulg. ing.

La parte primera de la tabla (pág. 503) dá:

Refraccion media para 7° 15' de altura aparente.	7' 5" . .	<u>Dif. por 5'</u> — 4" 0
Parte proporcional por 3' 17.	— 2,5	
Refraccion media.	7 2,5	

La parte segunda de la tabla (pág. 504) dá:

	<u>Dif. por 10° Fahr.</u>
1.° Para $\left\{ \begin{smallmatrix} 7^{\circ} \text{ o' alt. ap.} \\ 60^{\circ} \text{ Fahr.} \dots\dots \end{smallmatrix} \right\}$	. . — 9" 0 . . — 9" 0
Parte prop. por 6° Fahr.	. . — 5,4
Correccion por temperat.	. . — 14,4 — 14,4
	<u>Dif. por 0,5</u>
2.° Para $\left\{ \begin{smallmatrix} 7^{\circ} \text{ o' alt. ap.} \\ 29,6 \text{ pulg. ing.} \end{smallmatrix} \right\}$	. . 0,0 . . + 8" 0
Parte prop. por 0,87	. . + 4,3
Correccion por presion.	. . + 4,3 + 4,3
Refraccion que se busca.	 <u>6 52,4.</u>

En casos extremos y requiriéndose mucha exactitud, será preciso llevar en cuenta las dobles partes proporcionales en las tablas de doble argumento.

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY



3 1841 01490 1243

